



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (2012-2013)
Κατεύθυνση: Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων
Μάθημα: Διαλειτουργικότητα Πληροφοριακών Συστημάτων
Καθηγητής : Χαραλαμπίδης Ιωάννης

Δημακοπούλου Ελευθερία: icsdm12025@icsd.aegean.gr

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ :

'' Δημιουργία Καταλόγου με τους βασικούς οργανισμούς / σχετικούς με τη διαλειτουργικότητα σε Ελλάδα και ΕΕ. Κατάλογος σχετικών πολιτικών σε ΕΕ (EU directives, European Commission initiatives, Digital Agenda 2020, portals) και σε Ελλάδα (νόμοι, θεσμικά πλαίσια, κανονισμοί, egif)''

Σάμος , Ιούνιος 2013

περίληψη....

Μία από τις πιο σημαντικές λειτουργίες για την υποστήριξη ποικίλων επιχειρηματικών διαδικασιών είναι η ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων σε οποιαδήποτε μορφή . Σήμερα , τα περισσότερα συστήματα χρησιμοποιούν διάφορα δεδομένα για να εκπληρώσουν τις εργασίες για τις οποίες έχουν προγραμματιστεί. Τα συστήματα αυτά αδυνατούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους ή -ακόμα και αν τελικά αυτό συμβεί- επιτυγχάνεται με σημαντικό κόστος σε χρόνο και χρήμα. Επιπλέον η επικοινωνία που επιτυγχάνεται είναι πολλές φορές "εύθραυστη" και μη ολοκληρωμένη. Συνεπώς δημιουργείται η ανάγκη για διαλειτουργικότητα. Η Ε.Ε. αντιλήφθηκε από νωρίς τη συγκεκριμένη ανάγκη προωθώντας μια σειρά από πρότυπα ανταλλαγής κειμένων καθώς επίσης προχώρησε στη θεσμοθέτηση του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας. Δημιουργήθηκαν για αυτό το λόγο αρκετοί οργανισμοί που ασχολούνται με την διαλειτουργικότητα , υιοθετήθηκαν διάφορες πολιτικές και επιπλέον θεσπίστηκαν νόμοι και κανονισμοί. Με όλα τα παραπάνω θα ασχοληθούμε στο παρόν κείμενο αφού πρώτα αναφέρουμε κάποιες βασικές έννοιες.

✚ "... η ικανότητα ενός συστήματος να χρησιμοποιεί στοιχεία ή εξοπλισμό ενός άλλου συστήματος." (Merriam Webster Dictionary)

✚ "... η δυνατότητα επικοινωνίας, εκτέλεσης προγραμμάτων, ή μεταφοράς δεδομένων μεταξύ διαφόρων λειτουργικών μονάδων με ένα τρόπο, ο οποίος απαιτεί από τον χρήστη ελάχιστη έως μηδαμινή γνώση των κύριων χαρακτηριστικών των μονάδων αυτών." (ISO/IEC 2382 Information Technology Vocabulary)

✚ "... η δυνατότητα διαφορετικών προγραμμάτων να διαβάζουν και να γράφουν σε ίδιες μορφές αρχείων και η αξιοποίηση ίδιων πρωτοκόλλων επικοινωνίας." (Wikipedia)

✚ Λειτουργικότητα: "...η ικανότητα να επιτελεί (κάποιος/κάτι) μια λειτουργία, να υπηρετεί έναν σκοπό..." (Γ. Μπαμπινιώτης)

Στόχοι της διαλειτουργικότητας

- Βοήθεια στην ανταλλαγή και στην κοινή χρήση πληροφοριών και γνώσης
- Υποστήριξη της στρατηγικής της Ε.Ε. με το να προσφέρει ηλεκτρονικές υπηρεσίες οι οποίες είναι εστιασμένες στο χρήστη και αφορούν συναλλαγές μεταξύ υπηρεσιών του Δημοσίου ή μεταξύ Δημοσίου και πολιτών/επιχειρήσεων σε Πανευρωπαϊκό επίπεδο
- Υποστήριξη εθνικών προτύπων σε περιοχές ενδιαφέροντος οι οποίες δεν μπορούν να στηριχθούν από τοπικές προσεγγίσεις
- Υιοθέτηση του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας
- Σύνταξη οδηγιών (Architecture Guidelines) σε θέματα Αρχιτεκτονικής πρωτοκόλλων διαλειτουργικότητας
- Χάραξη στρατηγικής σε θέματα που αφορούν τη διαλειτουργικότητα σε θέματα περιεχομένου (Content Interoperability Strategy)
- Προώθηση του Ανοικτού Προτύπου Ανταλλαγής Κειμένων (Open Document Exchange Format)

Δράση στην Ελλάδα και στην Ευρώπη :

Στην Ελλάδα έχουν γίνει διάφορες ενέργειες για την προώθηση της διαλειτουργικότητας . Πέρα από το αρμόδιο υπουργείο υπάρχουν δράσεις και από ιδιωτικούς φορείς ακόμα και με την δημιουργία εφαρμογών για το συγκεκριμένο αντικείμενο . Ένα χαρακτηριστικό παραδείγματα είναι το ελληνικό κέντρο διαλειτουργικότητας που είναι ένα ερευνητικό κέντρο με στόχο την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και τη διαλειτουργικότητα παρέχοντας υπηρεσίες για τις διοικήσεις, τις επιχειρήσεις και τα ερευνητικά ιδρύματα στην Ελλάδα, τη Νοτιοανατολική Ευρώπη και τη Μεσόγειο.

Open data :


Σε αυτό το σημείο αξίζει να αναφέρουμε τον ρόλο των ανοιχτών δεδομένων στην διαλειτουργικότητα . Με τον όρο ανοιχτά δεδομένα –open data- εννοούμε δεδομένα που μπορούν ελεύθερα να χρησιμοποιηθούν, να επαναχρησιμοποιηθούν και να αναδιανεμηθούν από οποιονδήποτε – υπό τον όρο να γίνεται αναφορά στους δημιουργούς και να διατίθενται, με τη σειρά τους, υπό τους ίδιους όρους. Η διαλειτουργικότητα μας δίνει την δυνατότητα να αναμιγνύονται διαφορετικά σύνολα δεδομένων. Συνεπώς διαμοιράζονται και συνδέονται διαφορετικές συνιστώσες και έτσι δομούνται μεγαλύτερα και πιο πολύπλοκα συστήματα.

Περιεχόμενα

1.ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ.....	5
• FSFE.....	5
• W3C.....	6
• ETSI.....	7
• CEN.....	10
• DCMI.....	11
• GI GATEWAY.....	12
• ISOQAR LTD.....	12
• ITU.....	13
• IACIS.....	15
• IETF.....	16
• ISO.....	16
• OKFN.....	17
• ΕΛΟΤ.....	18
• OASIS.....	18
• GILS.....	19
• ANSI.....	19
• IEEE.....	20
• HL7.....	20
• SEMIC.....	21
2. EU DIRECTIVES.....	21
3. European Commission initiatives.....	21
4.Digital Agenda 2020.....	22
5.PORTALS.....	24
6.ΕΛΛΑΔΑ(νόμοι, θεσμικά πλαίσια, κανονισμοί, egif).....	26


1) Στο χώρο της πληροφορικής υπάρχουν οργανισμοί οι οποίοι εκδίδουν και πιστοποιούν πρότυπα και γενικότερα ασχολούνται με την διαλειτουργικότητα τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Παρακάτω καταγράφονται οι σχετικοί οργανισμοί/υπηρεσίες .


FSFE: Το Ευρωπαϊκό Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού (FSFE) είναι μία μη-κερδοσκοπική, μη-κυβερνητική οργάνωση που εργάζεται για τη θεμελίωση της γενικής κατανόησης και υποστήριξης για το ελεύθερο λογισμικό και τα ανοιχτά πρότυπα στην πολιτική, στις επιχειρήσεις, στα νομικά και στην κοινωνία γενικότερα. Το FSFE εργάζεται με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο για να δημιουργήσει ένα θετικό περιβάλλον για το ελεύθερο λογισμικό και τα ανοιχτά πρότυπα στην Ευρώπη. Ενημερώνει τους διαμορφωτές πολιτικής για τις ευκαιρίες που προσφέρει το ελεύθερο λογισμικό και πιέζει για τη **διαλειτουργικότητα** . Ός μη κυβερνητική οργάνωση δημοσίου συμφέροντος, συνεργάζεται με ομάδες που ενδιαφέρονται για την ελευθερία του ανταγωνισμού ή για τα δικαιώματα του καταναλωτή με άξονα την προώθηση των Ανοιχτών Προτύπων λογισμικού . Η προτυποποίηση σκόπιμα περιορίζει τις αλλαγές στην τεχνολογική βάση, άρα και στην καινοτομία σε αντίθεση με την δημιουργία και εξέλιξη ανοιχτών προτύπων που επιτρέπουν την καινοτομία από όλους τους εταίρους χωρίς να δίνουν τη δυνατότητα στον αρχικό προγραμματιστή της πλατφόρμας να περιορίσει την καινοτομία ή τον ανταγωνισμό, που η καινοτομία αυτή αντιπροσωπεύει καθώς και το διαμοιρασμό όλων των ειδών δεδομένων ελεύθερα και με απόλυτη πιστότητα.

 **δράσεις :** Η δράση του είναι πολλές φορές εναντίον των μονοπωλίων και υπέρ του ανταγωνισμού στην αγορά του λογισμικού με τη συμμετοχή του ως ενδιαφερόμενο τρίτο μέρος σε αντιμονοπωλιακές υποθέσεις.

1. **Ασφαλής εκκίνηση :** διασφάλιση ότι οι κάτοχοι συσκευών πληροφορικής τεχνολογίας έχουν πάντα τον πλήρη και αποκλειστικό έλεγχο σε αυτές. Οι κατασκευαστές συστατικών υλικού και λογισμικού προσπαθούν να βρεθούν σε θέση από όπου θα ελέγχουν μόνιμα τις υπολογιστικές συσκευές που παράγουν. Άρα τέτοιες συσκευές θα είναι «ασφαλείς» από την οπτική του κατασκευαστή, αλλά όχι απαραίτητα από την πλευρά του κατόχου. Οι κατασκευαστές υλικού κατά βούληση θα αφαιρούν τα συνηθισμένα δικαιώματα που οι κάτοχοι των προϊόντων αυτών συνήθως απολαμβάνουν
2. **Ελεύθερο λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf :** δημόσιες υπηρεσίες διαφημίζουν μη-ελεύθερο λογισμικό στους ιστοτόπους τους , αποκαλύπτοντας πόσο συχνές είναι τέτοιες διαφημίσεις για μη-ελεύθερο λογισμικό. Με τη βοήθεια ακτιβιστών από την Ευρώπη, έρχονται σε επαφή με αυτούς τους οργανισμούς και θα τους εξηγούνε πώς να βελτιώσουν τους ιστοτόπους τους ώστε να σεβαστούν την ελευθερία μας.

3. Ημέρα ελευθερίας εγγράφων
4. Δημιουργία παγκόσμιου οργανισμού διανοητικού πλούτου : για έρευνα και προώθηση πρωτότυπων και ευφάνταστων τρόπων ενθάρρυνσης της παραγωγής και διάδοσης της γνώσης. Η παραχώρηση περιοριστικών μονοπωλίων και περιοριστικού ελέγχου πάνω σε μερικά είδη γνώσης μπορεί να είναι τμήμα της εργαλειοθήκης αυτού του νέου οργανισμού, αλλά όχι το μόνο και ίσως ούτε το πιο σημαντικό.
5. Ερωτήματα σε υποψηφίους πολιτικούς : Το FSFE διατηρεί ένα ημερολόγιο τύπου wiki των εκλογών στην Ευρώπη το οποίο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να εντοπίσουμε τον καλύτερο χρόνο εκκίνησης για τη δική μας εκστρατεία 'ρωτήστε τους υποψηφίους'.
6. Ελευθερώστε το android σας : Το Android είναι ως επί το πλείστον ένα ελεύθερο λειτουργικό σύστημα που αναπτύχθηκε κυρίως από τη Google. Δυστυχώς, οι οδηγοί για τις περισσότερες συσκευές και οι περισσότερες εφαρμογές από την «αγορά» είναι μη-ελεύθερα. Η δράση αυτή συλλέγει πληροφορίες για το πώς να κάνετε χρήση ενός συστήματος Android όσο το δυνατόν πιο ελεύθερου και προσπαθεί να συντονίσει τις προσπάθειες αυτές.
7. DRM.info : Η DRM.info είναι μια συνεργατική πλατφόρμα που εγκαινιάστηκε και συντηρείται από το FSFE για να ενημερώσει για τους κινδύνους της Διαχείρισης Ψηφιακών Περιορισμών (Digital Restrictions Management) και να αναδείξει τις ανησυχίες πολλών διαφορετικών ομάδων. Οι συντελεστές της DRM.info συμπεριλαμβάνουν οργανισμούς για τις ψηφιακές ελευθερίες, την προστασία του καταναλωτή, το δικτυακό ακτιβισμό και βιβλιοθήκες.

 **στόχοι** : Οι στόχοι του FSFE περιλαμβάνουν ελευθερία από κλειδώματα, ελευθερία καινοτομίας και ανταγωνισμού για όλους. Για αυτό το FSFE είναι ένας ισχυρός υποστηρικτής για τα Ανοιχτά Πρότυπα που έχει σαν στόχο να εξασφαλίσει τη διευκόλυνση της μετάβασης στο Ελεύθερο Λογισμικό ή ανάμεσα σε λύσεις Ελεύθερου Λογισμικού

 **διαλειτουργικές εφαρμογές** : εφικτές μετά την υπόθεση της Microsoft για παραβίαση των κανονισμών της αντιμονοπωλιακής νομοθεσίας .Οι πληροφορίες έχουν τώρα δημοσιευθεί και χρησιμοποιούνται από τους προγραμματιστές της Samba και πολλών άλλων προγραμμάτων για τη βελτίωση της δικτυακής διαλειτουργικότητας για εφαρμογές Ελεύθερου Λογισμικού. Έτσι διευκολύνεται η μετάβαση στο Ελεύθερο Λογισμικό.

W3C: Τα αρχικά σημαίνουν World Wide Web Consortium. Δημιουργήθηκε τον Οκτώβριο του 1994 από τον Tim Berner-Lee μετά την αποχώρησή του από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών (CERN). Το W3C δημιουργήθηκε από

τον εφευρέτη του Web και είναι οργανωμένο σαν ένας Οργανισμός Μέλος (Member Organization). Ο οργανισμός σχηματίστηκε στο Εργαστήριο της Επιστήμης της Πληροφορικής του MIT με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Υπηρεσίας Έρευνας Προηγμένων Αμυντικών Προγραμμάτων των ΗΠΑ, η οποία είχε καινοτομήσει το Διαδίκτυο και τον προκάτοχό του, το ARPANET. Το World Wide Web Consortium είναι ένας οργανισμός δημιουργίας και καθιέρωσης τεχνολογικών προτύπων, που αναπτύσσει διαλειτουργικές τεχνολογίες (προδιαγραφές, οδηγίες, λογισμικό και εργαλεία) με σκοπό να αξιοποιήσει και να καθοδηγήσει την πορεία του παγκόσμιου δικτυακού ιστού. Τα W3C Standards αποκαλούνται W3C Recommendations (Συστάσεις). Πριν από τη δημιουργία του, ασυμβίβαστες εκδόσεις της HTML ήταν διαθέσιμες από διάφορους παρόχους, αυξάνοντας τις πιθανότητες μη-συμβατότητας μεταξύ ιστοσελίδων. Η κοινοπραξία δημιουργήθηκε ώστε οι πάροχοι να συμφωνήσουν σε ένα σύνολο βασικών αρχών και συστατικών, που θα πρέπει να υποστηρίζεται από όλους.

- ✚ **αποστολή** : Η αποστολή του W3C είναι να οδηγήσει τον Παγκόσμιο Ιστό στο μέγιστο των δυνατοτήτων του, αναπτύσσοντας πρωτόκολλα και κατευθυντήριες γραμμές που εξασφαλίζουν την μακροπρόθεσμη ανάπτυξη του Web
- ✚ **όραμα** : το διαδίκτυο να περιλαμβάνει τη συμμετοχή, την ανταλλαγή γνώσεων, και ως εκ τούτου την οικοδόμηση εμπιστοσύνης σε παγκόσμια κλίμακα
- ✚ **τεχνολογία** : Οι προδιαγραφές για τις μορφές και τα πρωτόκολλα του Παγκοσμίου Ιστού θα πρέπει να είναι συμβατές η μια με την άλλη και να επιτρέπουν σε (οποιοδήποτε) συσκευή ή λογισμικό που χρησιμοποιείται να έχει πρόσβαση στον Παγκόσμιο Ιστό για να δουλεύουν μαζί. Το W3C προωθεί **διαλειτουργικότητα** σχεδιάζοντας και προωθώντας ανοιχτές (απαλλαγμένες από πνευματικά δικαιώματα) μορφές και πρωτόκολλα που αποφεύγουν τον κατακερματισμό της αγοράς όπως συνέβαινε στο παρελθόν. Μέσα σε δέκα χρόνια, το W3C παρήγαγε περισσότερες από ογδόντα Συστάσεις (Recommendations). Μια Σύσταση του W3C είναι το ισοδύναμο ενός προτύπου του Παγκοσμίου Ιστού, δείχνοντας ότι αυτή η προδιαγραφή που έχει αναπτυχθεί από το W3C είναι σταθερή, συνεισφέρει στη δια-λειτουργικότητα του Παγκοσμίου Ιστού και έχει αναθεωρηθεί από τα Μέλη του W3C, που ευνοούν την υιοθέτησή της από τη βιομηχανία.

ETSI: Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων. Παράγει διεθνώς ισχύοντα πρότυπα για την Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), συμπεριλαμβανομένων των σταθερών, κινητών, ραδιόφωνο, σύγκλιση, μετάδοσης και

τεχνολογίες του διαδικτύου. Δημιουργήθηκε το 1988 από την CEPT. Είναι επίσημα αναγνωρισμένο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ως ευρωπαϊκός οργανισμός τυποποίησης. Η υψηλή ποιότητα των εργασιών και η προσέγγιση για την τυποποίηση βοήθησε να εξελιχθεί σε λειτουργία ευρωπαϊκών "καταστημάτων" με παγκόσμιες ρίζες, με μια σταθερή φήμη για την τεχνική αρτιότητα. Είναι ένας μη-κερδοσκοπικός οργανισμός με περισσότερα από 700 οργανώσεις-μέλη που προέρχονται από 62 χώρες σε 5 ηπείρους σε όλο τον κόσμο.

✚ **όραμα** : να γίνει ο μεγαλύτερος οργανισμός τυποποίησης για την υψηλή ποιότητα και την καινοτόμο τεχνολογία πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ) προτύπων ο οποίος πληροί τις διάφορες παγκόσμιες και ευρωπαϊκές ανάγκες της αγοράς.

✚ **αποστολή** : Η παροχή παγκόσμιας κλάσης προτύπων για την τεχνολογία των πληροφορικής και των επικοινωνιών (ΤΠΕ), συμπεριλαμβανομένων των τηλεπικοινωνιών, των συστημάτων και των υπηρεσιών με τη χρήση και την παροχή state-of-the-art μεθοδολογιών και διαδικασιών.


✚ **σκοπός- δράση** : Να παράγει και να εκτελέσει τη συντήρηση των τεχνικών προτύπων και άλλων παραδοτέων που απαιτούνται από τα μέλη της. Όπως και οι περισσότεροι οργανισμοί προτύπων, μεγάλο μέρος των εργασιών πραγματοποιείται σε επιτροπές και ομάδες εργασίας που αποτελείται από τεχνικούς εμπειρογνώμονες από εταιρείες οργανώσεις-μέλη του Ινστιτούτου. Οι επιτροπές αυτές αναφέρονται συχνά ως «οργανισμούς τεχνικής» (TB), και συνήθως συνεδριάζει μεταξύ δύο και έξι φορές το χρόνο, στους ETSI χώρους ή αλλού. Μπορούν επίσης να βασίζονται σε μεγάλο βαθμό για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες για να βοηθήσει την πρόοδο των εργασιών, κυρίως-μεταξύ των συνεδριάσεων. Για ορισμένα επείγοντα ζητήματα της εργασίας, όταν αυτή η συχνότητα των συνεδριάσεων δεν είναι επαρκής, το ETSI μπορεί επίσης να συγκαλέσει μια Task Force Specialist (STF). Οι STFS είναι μικρές ομάδες των τεχνικών εμπειρογνομόνων που συνήθως αποσπώνται από τα μέλη του ETSI, να εργαστούν εντατικά κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, συνήθως σε λίγους μήνες, προκειμένου να επιταχυνθεί η εκπόνηση εργασιών. Επιπλέον, το ETSI παρέχει μια σειρά από άλλες υπηρεσίες που σχετίζονται με την τυποποίηση, όπως εκδηλώσεις διαλειτουργικότητας (Plugtests™), τον έλεγχο και τη διαλειτουργικότητα των συναφών υπηρεσιών και φιλοξενία forum.

✚ **Directives**: Το έργο του ETSI, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών της υπηρεσιών και ειδικευμένων ομάδων εργασίας, διέπεται από οδηγίες, μια σειρά από έγγραφα που καθορίζουν το νομικό καθεστώς, το σκοπό, το πεδίο εφαρμογής, καθώς και λειτουργικές πτυχές του Ινστιτούτου. Οι οδηγίες αυτές καλύπτουν ολόκληρο τον κύκλο ζωής των προτύπων του ETSI και άλλα προϊόντα, από την έναρξή της, μέσω της εκπόνησης και έγκρισης, τη δημοσίευση, και στη συνέχεια η επακόλουθη συντήρηση και, τέλος, όπου χρειάζεται, την απόσυρση από τη δημόσια διαθεσιμότητα. Συντήρηση των οδηγιών είναι η ευθύνη της Γενικής Συνέλευσης, που υποστηρίζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο ETSI. Οι οδηγίες του ETSI είναι το βιβλίο κανόνας του Ινστιτούτου. Παρουσιάζουν πολλές διαφορετικές πληροφορίες,

-που κυμαίνονται από το νομικό καθεστώς και το σκοπό του ETSI – καθώς επίσης και λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας αλλά και διάφορες συνιστώσες των αρμοδιοτήτων των Ινστιτούτων.

ETSI directives contain the following individual documents:

- ETSI Statutes
- ETSI Rules of Procedure (RoP)
- Guidelines for the implementation Annex 2 of the Rules of Procedure
- ETSI Guide on Intellectual Property Rights (IPR Guide)
- ETSI Guidelines for antitrust compliance (Antitrust Guidelines)
- ETSI Board Working Procedures
- Powers and Functions of the Board
- ETSI Financial Regulations
- Terms of Reference of the Finance Committee (FC)
- Terms of Reference of the Operational Co-ordination Group (OCG)
- Guideline on rights and obligations for former elected officials and former staff members
- ETSI Technical Working Procedures (TWP)
- ETSI Drafting Rules (EDR)

 **διαλειτουργικότητα:** Ο κύριος στόχος της τυποποίησης είναι να ενεργοποιήσει τη διαλειτουργικότητα σε ένα multi-vendor, multi-δίκτυο, multi-service περιβάλλον. Οι επιχειρήσεις δεν μπορούν να αντέξουν οικονομικά να επιτρέπουν στα προϊόντα και τις υπηρεσίες για τα οποία υπάρχει μεγάλη ζήτηση να μην “συνεργάζονται” και συνεπώς να μην τίθεται σε λειτουργία. Το ETSI ως εκ τούτου δεσμεύεται να διασφαλίσει ότι η διαλειτουργικότητα δεν μπορεί να παρεμποδίζεται από την κακή ή ανεπαρκή τυποποίηση. Ένα πρότυπο είναι μόνο ένα μέρος της φάσης του σχεδιασμού ενός ενδεχόμενου προϊόντος, αλλά είναι ένα κρίσιμο μέρος. Γνωρίζουμε ποιοι είναι οι αναστολές για τη διαλειτουργικότητα, και οργανώνονται για την αποφυγή τους. Το κάνουν αυτό με τη λειτουργία μιας τυποποιημένης διαδικασίας που είναι αποδεδειγμένη, διαχειρίσιμη και μετρήσιμη. Η εμπειρία έχει δείξει ότι η προσέγγιση χρειάζεται πολύ δρόμο για την εξάλειψη βασικών προβλημάτων διαλειτουργικότητας σε πρώιμο στάδιο, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση κόστους και ενδεχομένως ενοχλητικής δημοσιότητας για τις υλοποιήσεις των προτύπων, καθώς και για το ίδιο το ETSI. Το ETSI αντιμετωπίζει το ζήτημα της διαλειτουργικότητας από διάφορες κατευθύνσεις:

- παραγωγή των τεχνικών προτύπων και εκθέσεις, μετά από σαφώς καθορισμένες και διαφανείς διαδικασίες στις οποίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν. Οι διαδικασίες εξασφαλίζουν ότι τα έγγραφα είναι καλά δομημένα, και προβλέπουν επίσης την συνετή εφαρμογή των τεχνικών μοντελοποίησης, εργαλεία και εξειδικευμένες γλώσσες, ανάλογα με την περίπτωση
- ανάπτυξη των τυποποιημένων προδιαγραφών δοκιμής. Οι δοκιμές δεν θα εξαλείψουν όλες τις πιθανές περιπτώσεις της μη διαλειτουργικότητας, αλλά μπορεί να κάνουν πολλά για να βοηθήσουν. ETSI επικεντρώνεται στην

ανάπτυξη των δύο τύπων των προδιαγραφών των δοκιμών, οι οποίες αντανακλούν την αρχή: ελέγξτε τα συστατικά πρώτα και στη συνέχεια, δοκιμάστε το σύστημα.

CEN: Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ιδρύθηκε επίσημα ως διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός με έδρα τις Βρυξέλλες στις 30 Οκτωβρίου 1975. Διευκολύνει τις επιχειρήσεις στην Ευρώπη μετακινώντας τους φραγμούς στο εμπόριο για την Ευρωπαϊκή βιομηχανία και τους καταναλωτές. Η CEN αποτελεί σημαντικό φορέα παροχής των ευρωπαϊκών προτύπων και των τεχνικών προδιαγραφών. Είναι ο μόνος αναγνωρισμένος ευρωπαϊκός οργανισμός σύμφωνα με την οδηγία 98/34/EK για το σχεδιασμό, τη σύνταξη και την έγκριση των ευρωπαϊκών προτύπων σε όλους τους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας με εξαίρεση της ηλεκτροτεχνικής (CENELEC) και των τηλεπικοινωνιών (ETSI).

✚ **όραμα:** η συμβολή στην καινοτομία στην Ευρώπη, η παγκόσμια ανταγωνιστικότητα, η αειφόρος ανάπτυξη και η ευημερία των πολιτών μέσω της αναβάθμισης προτύπων

✚ **αποστολή :** η εκπλήρωση των αναγκών των πολιτών με το να :

- είναι ένας κορυφαίος συνεργάτης των ευρωπαϊκών προτύπων και των σχετικών προϊόντων και υπηρεσιών προς όφελος όλων των ενδιαφερομένων μερών και των τυπικών χρηστών στην Ευρώπη, μέσω της διαφάνειας, ισορροπημένης και συναινετικής διαδικασίας μέσα σε μια βιώσιμη υποδομή, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης των καινοτόμων προϊόντων και αναδυόμενων τεχνολογιών
- διασφαλίζει τις απαιτήσεις ποιότητας, ασφάλειας, περιβάλλοντος και τη διαλειτουργικότητα των προϊόντων, υπηρεσιών και οργανισμών
- προάγει το ευρωπαϊκό σύστημα τυποποίησης και τα αποτελέσματά της, με αποτέλεσμα την εφαρμογή των βέλτιστων πρακτικών στον τομέα της τυποποίησης σε όλο τον κόσμο

✚ **CEN IN FIGURES:**

- In **2012**, CEN produced **1148** documents (ENs - Standards, TSs - Technical Specifications, TRs - Technical Reports, CGs - CEN Guides and CWAs - CEN Workshop Agreements).

The **total** number of living documents to date is **14.885** (end December 2012).

At the end of 2012 **3337** documents were in preparation.

- CEN currently has **1994** Technical Bodies, whereof:

307 active CEN Technical Committees

27 active CEN Workshops


52 CEN Technical Committees/Sub-committees

1434 CEN Working Groups

17 CEN-CENELEC Technical Committees

1 CEN-CENELEC Workshop

2 CEN-CENELEC Working Groups

 **διαλειτουργικότητα:** δημιουργία του ISSS (Information Society Standardisation System) το οποίο χρησιμοποιεί ανοιχτά εργαστήρια τα οποία δημιουργεί όπου υπάρχει κάποια αναγνωρισμένη ανάγκη και τα οποία είναι προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς. Τα παραδοτέα τους εκδίδονται από τη CEN ως συμφωνίες των εργασιών (CEN Workshop Agreements – CWAs). Ασχολία με διάφορους τομείς διαλειτουργικότητας όπως : e-learning, e-business, e-government κλπ

- **eBIF:** eBusiness Interoperability Forum. Αποτελεί ένα ευρωπαϊκό σημείο εστίασης για τα ζητήματα προτυποποίησης σχετικά με το ηλεκτρονικό εμπόριο υποβάλλοντας στρατηγικές συστάσεις. Προτείνοντας γενικές αρχές το EbIF προωθεί την διατομεακή διαλειτουργικότητα του ηλεκτρονικού εμπορίου με την παροχή μιας πλατφόρμας για την ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών στο πεδίο της προτυποποίησης του ηλεκτρονικού εμπορίου. Το σημείο έναρξης του eBIF είναι η επισκόπηση των βασικών προτύπων ηλεκτρονικού επιχειρείν όπως παρέχεται στην ανανεωμένη έκδοση του CEN/ISSS eBusiness Roadmap.
- **CEN WORKSHOP AGREEMENTS (CWAs) :** Μια CEN Workshop συμφωνία (CWA) είναι ένα έγγραφο που δημοσιεύθηκε από τη CEN σε τουλάχιστον μία από τις CEN τρεις επίσημες γλώσσες. Μια CWA είναι μια συμφωνία αναπτυγμένη και να εγκεκριμένη από το Εργαστήρι CEN. Δεν υπάρχει γεωγραφικό όριο για τη συμμετοχή. Ως εκ τούτου, οι συμμετέχοντες μπορούν να είναι από χώρες εκτός Ευρώπης. Η ανάπτυξη ενός CWA είναι γρήγορη και ευέλικτη, κατά μέσο όρο μεταξύ 10-12 μηνών. Μια CWA δεν έχει την ιδιότητα του Ευρωπαϊκού Προτύπου, δεν συνεπάγεται υποχρέωση σε εθνικό επίπεδο και τα αλληλοσυγκρουόμενα εθνικά κανονιστικά έγγραφα μπορούν να διατηρηθούν. Υπάρχει μεγάλος αριθμός τέτοιων προτύπων σχετικών με τη διαλειτουργικότητα .

DCMI: Dublin Core Metadata Initiative. Το Dublin Core Metadata Initiative είναι ένας οργανισμός που συντονίζει την επικοινωνία και τη διαδικασία δημιουργίας ανοιχτών και διαλειτουργικών προτύπων μεταδεδομένων τα οποία καλύπτουν μεγάλη γκάμα αναγκών. Το σύνολο στοιχείων μεταδεδομένων Dublin Core (Dublin Core Metadata Element Set) είναι ένα γενικό σχήμα περιγραφής πόρων που σχεδιάστηκε αρχικά για να διευκολύνει την ανακάλυψη ψηφιακών πόρων του διαδικτύου. Έχει αναπτυχθεί κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών ως ανοικτή, συναινετική προσπάθεια με την ισχυρή συμμετοχή των επαγγελματιών από πολλές κοινότητες χρηστών. Η ευρύτερη υιοθέτηση, ιδιαίτερα στο δημόσιο τομέα σε πολλές χώρες, κατέστησε την επίσημη τυποποίηση ιδιαίτερα σημαντική. Το 1998, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, μια ομάδα εργασίας προτύπων δημιουργήθηκε για να συντονίσει την επίσημη τυποποίηση του βασικού στοιχείου του Dublin Core που τέθηκε σε διάφορες οργανώσεις προτύπων. Το πρώτο αποτέλεσμα, νωρίς το 2000, ήταν η υιοθέτηση της έκδοσης 1.1 του βασικού στοιχείου του Dublin Core που τέθηκε (τα βασικά

15 στοιχεία) ως Workshop Agreement 13874 στην Ευρώπη [CEN- CWA] Το 2001, μια ελαφρώς τροποποιημένη έκδοση επικυρώθηκε υπό την αιγίδα της National Information Standards Organization Εθνικής Οργάνωσης Προτύπων Πληροφοριών(NISO) ως ANSI Standard Z39.85 [NISO-Z 39.65]. Η συγκέντρωση αυτών των διαφόρων διεθνών προσπαθειών τυποποίησης θα βελτιώσει τη διαφάνεια και την αξιοπιστία του Dublin Core ως σημαντικού προτύπου ανακαλύψεων των πόρων στο Διαδίκτυο. Η πρωτοβουλία μεταδεδομένων του Dublin Core (DCMI) προχώρησε σε πολλά μέτωπα το 2001, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης των σημαντικών οργανωτικών αλλαγών, της επίτευξης σημαντικών στόχων που προσδιορίστηκαν στο προηγούμενο έτος, της ολοκλήρωσης της τυποποίησης ANSI , της αύξησης της κοινοτικής συμμετοχής και της κατανόησης του προτύπου.

δράση:

- διευθύνει την μακροχρόνια επιμέλεια και την ανάπτυξη του DCMI προδιαγραφών και των μεταδεδομένων
- διευθύνει την συνεχιζόμενη συζήτηση της τρέχουσας DCMI κλίμακας για θέματα εργασίας
- δημιουργία και διαχείριση των διεθνών και περιφερειακών εκδηλώσεων
- επιμέλεια και ανοιχτή διάθεση των περιουσιακών στοιχείων συμπεριλαμβανομένων και των διαδικασιών, τις εκθέσεις και τα πρακτικά της συνεδρίασης
- δημιουργία και παράδοση των πόρων κατάρτισης σε πρακτικές μεταδεδομένων συμπεριλαμβανομένων των tutorials, σεμινάρια και εργαστήρια
- συντονισμός της παγκόσμιας κοινότητας του DCMI εθελοντών

αρχές λειτουργίας :

- Open consensus building
- International scope and participation
- Neutrality of purposes and business models
- Neutrality of technology
- Cross disciplinary focus

διαλειτουργικότητα : Από τη σκοπιά της κοινότητας Dublin Core, το τοπίο μεταδεδομένων χαρακτηρίζεται επί του παρόντος από την άποψη των τεσσάρων «επιπέδων» της διαλειτουργικότητας :

- Level 1 (Shared term definitions) :terms to use in the metadata and how those terms are defined
- Level 2 (Formal semantic interoperability)
- Level 3 (Description Set syntactic interoperability)
- Level 4 (Description Set Profile interoperability).

GI GATEWAY : Geographical Information Gateway

Το GI gateway είναι μια υπηρεσία πληροφόρησης βασισμένη το διαδίκτυο η οποία παρέχει γεωγραφικά μεταδεδομένα.


ISOQAR LTD: Η ISOQAR Ltd είναι ένας διαπιστευμένος βρετανικός φορέας πιστοποίησης, που σημαίνει ότι έχει την επίσημη εξουσιοδότηση για να αξιολογεί οργανισμούς και να εκδίδει πιστοποιητικά σύμφωνα με ένα ευρύ φάσμα ποιοτικών και περιβαλλοντολογικών προτύπων (όπως ISO 9001 & ISO 14001). Στην Μ. Βρετανία (όπου εδρεύουν τα κεντρικά γραφεία της ISOQAR Ltd) η εξουσιοδότηση αυτή παρέχεται μόνο από την United Kingdom Accreditation Service (UKAS) που με την σειρά του είναι ο αναγνωρισμένος φορέας διαπίστευσης της βρετανικής κυβέρνησης. Η διαπίστευση της UKAS έχει ισχύ σε όλες τις χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Οι εργασίες της ISOQAR Ltd που τελούνται στην Ευρώπη ελέγχονται από την United Kingdom Accreditation Service (UKAS). Η ISOQAR Ltd είναι ένας ανεξάρτητος φορέας πιστοποίησης ο οποίος δεν ανήκει και ούτε συσχετίζεται με καμία άλλη εταιρεία ή οργανισμό. Αξιολογεί ένα ευρύ φάσμα κατασκευαστικών και βιομηχανικών επιχειρήσεων καθώς και επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών που δραστηριοποιούνται στην Μ. Βρετανία, στην Ευρώπη, στις ΗΠΑ, αλλά και παγκοσμίως. Η ISOQAR Ltd συστάθηκε στα τέλη της δεκαετίας '80 και πήρε την μορφή ΕΠΕ τον Αύγουστο του 1991. Ιδρύθηκε από τους David Crompton και George Maxwell οι οποίοι με την σειρά τους στηρίχθηκαν πάνω στην μεγάλη εμπειρία και γνώση που είχαν αποκτήσει στα θέματα του κόσμου της ποιότητας. Η γνώση και εμπειρία των ιδρυτών είχε αποκτηθεί από την μακρόχρονη ενασχόλησή τους ως διευθυντές ποιότητας στην βιομηχανία, αξιολογητές / ελεγκτές συστημάτων και διευθυντές άλλων φορέων πιστοποίησης, καθώς και σύμβουλοι εταιρειών. Σήμερα η ISOQAR Ltd έχει άμεσους συνεργάτες και ένα εξειδικευμένο δίκτυο αποκλειστικών αξιολογητών σε όλες στις κυρίως πόλεις της Μ. Βρετανίας. Επίσης έχει παρουσία και ένα δίκτυο γραφείων στις πρωτεύουσες αρκετών κρατών (εκ των οποίων ένα είναι και στην Ελλάδα) που το κάθε ένα είναι και υπεύθυνο για τις αξιολογήσεις, ελέγχους και πιστοποιήσεις της σε μία ευρύτερη περιοχή. Οι αρχικοί ιδρυτές της ISOQAR Ltd ασχολούνται ακόμη ενεργά (και με τον ίδιο ενθουσιασμό) με την διοίκηση της εταιρείας στο Μάντσεστερ την Μ. Βρετανίας.


🚩 δράση : Μαζί με τις κύριες δραστηριότητες που προσφέρει η ISOQAR Ltd ως ένας διαπιστευμένος φορέας πιστοποίησης ποιοτικών και περιβαλλοντολογικών προτύπων (όπως τα ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 22000, OHSAS 18001, BRC/Food, BRC/IOP, AS 9100), η ISOQAR Ltd προσφέρει:


- Επισκέψεις (χωρίς χρέωση) σε εταιρείες που αποζητούν πιστοποίηση, και συζήτηση του τι εμπλέκει η διαδικασία πιστοποίησης
- Εκπαιδευτικές ημερίδες προσιτού κόστους για την εκπαίδευση 'εσωτερικών ελεγκτών' εταιρειών
- Δευτεροβάθμιες αξιολογήσεις / επιθεωρήσεις οργανισμών βάσει προτύπων ή οδηγιών
- Πενθήμερα εκπαιδευτικά σεμινάρια για επικεφαλές αξιολογητές / ελεγκτές που απευθύνονται σε άτομα που επιθυμούν να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στα ποιοτικά ή περιβαλλοντολογικά συστήματα διαχείρισης
- Αξιολογήσεις και πιστοποίησης συστημάτων HACCP
- Αξιολογήσεις και πιστοποίησης συστημάτων OHSAS 18001
- Αξιολογήσεις και πιστοποίησης συστημάτων ISO 27001

ITU: Η ITU (International Telecommunication Union) είναι μία εξειδικευμένη υπηρεσία των Ηνωμένων Εθνών που ασχολείται με τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας. Αναπτύσσει τεχνικές προδιαγραφές που εξασφαλίζουν δίκτυα και

τεχνολογίες διασύνδεσης ελεύθερα σε παγκόσμιο επίπεδο και προσπαθεί να βελτιώσει την πρόσβαση στις πληροφορίες και τις επικοινωνίες σε υποεξυπηρετούμενες κοινότητες σε όλο τον κόσμο. Η ITU έχει δεσμευτεί να συνδέσει όλους τους ανθρώπους του κόσμου, όπου κι αν ζουν και ανεξάρτητα από τον σκοπό τους. Μέσα από το έργο της, προστατεύει και υποστηρίζει το θεμελιώδες δικαίωμα του καθενός να επικοινωνεί. Σήμερα, οι υπηρεσίες που ασχολούνται με τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας (ICTs) υποστηρίζουν ό,τι κάνει η ITU. Οι ICTs βοηθάνε στη διαχείριση και τον έλεγχο των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης, την ύδρευση, τα δίκτυα ηλεκτροδότησης και τις αλυσίδες διανομής τροφίμων. Υποστηρίζουν την υγειονομική περίθαλψη, την εκπαίδευση, τις κυβερνητικές υπηρεσίες, τις χρηματοπιστωτικές αγορές, τα συστήματα μεταφορών και της περιβαλλοντικής διαχείρισης. Επίσης επιτρέπουν στους ανθρώπους να επικοινωνούν μεταξύ τους οποτεδήποτε και οπουδήποτε. Η ITU είναι η μοναδική υπηρεσία μεταξύ των υπηρεσιών των Ηνωμένων Εθνών που περιλαμβάνει μέλη και του δημόσιου αλλά και του ιδιωτικού τομέα. Έτσι, εκτός από 193 κράτη μέλη της, στα μέλη της ITU περιλαμβάνονται κορυφαία ακαδημαϊκά ιδρύματα και περίπου 700 ιδιωτικές εταιρείες.

 **ITU Conformity and Interoperability Portal** : Ένας από τους βασικούς στόχους της διεθνούς τυποποίησης είναι να επιτρέψει την παγκόσμια διαλειτουργικότητα των ΤΠΕ δικτύων και συσκευών. Προϊόντα που έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ITU (ITU-T συστάσεις) θα πρέπει να παρέχει τη διαλειτουργικότητα που απαιτείται για τους χρήστες αυτών των προϊόντων να κάνουν χρήση τους οπουδήποτε στον κόσμο, ανεξάρτητα από το ποιος τους έχει κατασκευαστεί και ο οποίος προσφέρει την υπηρεσία.

 **όραμα:** δέσμευση για σύνδεση όλου του κόσμου
Σχεδόν κάθε πτυχή της σύγχρονης ζωής - στις επιχειρήσεις, τον πολιτισμό και την ψυχαγωγία, στην εργασία και στο σπίτι - εξαρτάται από τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών. Στις μέρες μας υπάρχουν δισεκατομμύρια συνδρομητές κινητής τηλεφωνίας περίπου πέντε δισεκατομμύρια άνθρωποι με πρόσβαση στην τηλεόραση, και δεκάδες εκατομμύρια νέοι χρήστες συνδέονται στο διαδίκτυο κάθε χρόνο. Εκατοντάδες εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον κόσμο χρησιμοποιούν υπηρεσίες που παρέχονται μέσω δορυφόρου π.χ. πρόγνωση καιρού. Η ITU είναι στο επίκεντρο του τομέα των ΤΠΕ, στην κατανομή των παγκόσμιων πόρων, όπως το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων και δορυφορικές τροχιακές θέσεις και προσπαθεί να δημιουργήσει ένα ομοιογενές παγκόσμιο σύστημα επικοινωνιών που είναι ισχυρό, αξιόπιστο, και συνεχώς εξελισσόμενο.

 **τομείς(sectors):**

- ITU Radiocommunication Sector (ITU-R) : εξασφαλίζει την ορθολογική, δίκαιη, αποτελεσματική και οικονομική χρήση του φάσματος των ραδιοσυχνοτήτων από όλες τις υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών
- Office of the secretary general

- Standardization (ITU-T) : αναπτύσσει διεθνή πρότυπα (ITU-T συστάσεις) τα οποίες δρουν ως καθοριστικά στοιχεία στην παγκόσμια υποδομή τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ)
- Development (ITU-D): προώθηση της διεθνούς συνεργασίας και αλληλεγγύης στην παροχή τεχνικής βοήθειας και τη δημιουργία, την ανάπτυξη και τη βελτίωση των τηλεπικοινωνιών / εξοπλισμού των δικτύων ΤΠΕ στις αναπτυσσόμενες χώρες
- ITU TELECOM : είναι η πλατφόρμα για υψηλού επιπέδου συζήτηση, την ανταλλαγή γνώσεων και τη δικτύωση για την παγκόσμια κοινότητα των ΤΠΕ - απαραίτητη για να οδηγήσει την επιτυχία της βιομηχανίας και την αντιμετώπιση καίριων κοινωνικοοικονομικών προκλήσεων. Είναι υπεύθυνη για την οργάνωση αυτών των ετήσιων εκδηλώσεων.

IACIS: International Association of Computer Investigative Specialists . Διεθνής Ένωση των Ερευνητικών Ειδικών Πληροφορικής. Είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που αποτελείται από επαγγελματίες ψηφιακής εγκληματολογίας σε ολόκληρο τον κόσμο. Μάλιστα, το Συμβούλιο Διαπίστευσης Ιατροδικαστικών Ειδικοτήτων (FSAB - Forensic Specialties Accreditation Board) ενέκρινε την IACIS ως διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης στον τομέα της ψηφιακής εγκληματολογίας, ένα από τα πρώτα στον κόσμο. Ιδρύθηκε το 1990 και έκτοτε υπήρξε ηγέτης σε προγράμματα κατάρτισης και πιστοποίησης. Έχει εκπαιδεύσει και πιστοποιήσει χιλιάδες επαγγελματίες επιβολής του νόμου, του στρατού και της κυβέρνησης σε περισσότερες από 65 χώρες. Προσφέρει επαγγελματική εκπαίδευση, η οποία περιλαμβάνει εγκληματολογικές μεθόδους για την αναζήτηση σε μολυσμένους υπολογιστές, μέσω εξειδικευμένου λογισμικού που έχουν σχεδιάσει τα μέλη τα οποία συμμετέχουν στην έρευνα και την ανάπτυξη της IACIS και είναι διαθέσιμα μόνο σε IACIS εκπαιδευμένους. Αυτό περιλαμβάνει στοιχεία που είναι κρυμμένα, συγκαλυμμένα, κρυπτογραφημένα, προστατευμένα με κωδικούς πρόσβασης, ωρολογιακές βόμβες λογισμικού, δούρειους ίππους, TSR (terminate-and-stay-resident) ή άλλα κακόβουλα λογισμικά.


✚ **αποστολή** : Είναι η κύρια οργάνωση στον κόσμο για επαγγελματίες υπολογιστών στην ιατροδικαστική. Εκτός από την παροχή της υψηλότερης ποιότητας εκπαίδευσης στην εγκληματολογία επιδιώκει την προώθηση της αριστείας στον τομέα μέσω επίσημης διαδικασίας πιστοποίησης. Η εκπαίδευση του IACIS απευθύνεται στον έλεγχο ταυτότητας, την ανασυγκρότηση, την εξέταση και ανάλυση των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε ηλεκτρονικά μέσα και η διαδικασία πιστοποίησης μετράει την ικανότητα κάποιου να εκτελεί αυτές τις βασικές εργασίες σύμφωνα με τα καθιερωμένα πρότυπα.

✚ **τεχνολογία** : παρέχει την δυνατότητα στα μέλη για διάφορες υπηρεσίες με την χρήση :

- IACIS CFCE Training and Certification
- IACIS Newsletters
- IACIS Annual Membership CD

- IACIS List-Server Subscription
- IACIS File Library Access
- COPS.ORG E-mail Alias

IETF: Ο IETF (Internet Engineering Task Force) αναπτύσσει και προάγει πρότυπα Διαδικτύου σε στενή συνεργασία με το W3C και το ISO/IEC, που είναι φορείς πιστοποίησης που ασχολούνται κυρίως με τα πρότυπα των πρωτοκόλλων TCP/IP. Είναι ένας οργανισμός ανοιχτών προτύπων που δεν απαιτεί να έχουν τα μέλη του κάποια επίσημη ιδιότητα. Η πρώτη συνεδρίαση του IETF έγινε το 1986 και αποτελούνταν από 21 ερευνητές χρηματοδοτούμενους από την κυβέρνηση των ΗΠΑ. Κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του '90 οι συνεδριάσεις έγιναν ανοιχτές για το κοινό και ο οργανισμός άλλαξε θεσμική μορφή και έγινε ανεξάρτητος. Πλέον είναι επίσημα μέλος της Κοινωνίας του Διαδικτύου και εποπτεύεται από το Συμβούλιο Αρχιτεκτονικής του Διαδικτύου (IAB). Η κύρια δοκιμασία του IETF είναι η διαλειτουργικότητα των προδιαγραφών του που γίνονται πρότυπα. Οι λειτουργίες του οργανισμού έχουν αλλάξει σημαντικά καθώς αυτός αναπτύσσεται. Κύριος μηχανισμός του οργανισμού είναι η δημοσίευση σχεδίων προδιαγραφών, στη συνέχεια η αξιολόγηση και ο έλεγχός τους από τους συμμετέχοντες και τέλος η αναδημοσίευσή τους. Η συμβολή των συμμετεχόντων και των διαχειριστών είναι εθελοντική. Παρόλα αυτά η εργασία τους συνήθως χρηματοδοτείται από χορηγούς, όπως συμβαίνει στην περίπτωση του σημερινού προέδρου του οργανισμού ο οποίος χρηματοδοτείται από τη εταιρία VeriSign και την Υπηρεσία Εθνικής Ασφάλειας των ΗΠΑ. Ο IETF σε μεγάλο βαθμό είναι οργανωμένος σε ομάδες εργασίας και άτυπες ομάδες συζήτησης, γνωστές ως BoF. Η καθμία ασχολείται με συγκεκριμένα θέματα. Οι ομάδες εργασίας είναι χωρισμένες σε περιοχές ανάλογα με το αντικείμενο του ασχολούνται. Οι περιοχές ασχολίας των ομάδων χωρίζονται ονομαστικά σε: εφαρμογές, γενικές εργασίες, διαδίκτυο, επιχειρήσεις και διαχείριση, εφαρμογές πραγματικού χρόνου και υποδομές, δρομολόγηση, ασφάλεια και μεταφορές.

 **αποστολή :** Η αποστολή της IETF είναι να κάνει το διαδίκτυο να λειτουργεί καλύτερα με την παραγωγή υψηλής ποιότητας, σχετικών τεχνικών εγγράφων που επηρεάζουν τον τρόπο που οι άνθρωποι σχεδιάζουν, χρησιμοποιούν και διαχειρίζονται το διαδίκτυο.

ISO: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (International Organization for Standardization) είναι ο πιο μεγάλος και γνωστός διεθνής οργανισμός πιστοποίησης. Ιδρύθηκε στις 23 Φεβρουαρίου του 1947 και παράγει τα παγκόσμια βιομηχανικά και εμπορικά πρότυπα, τα επονομαζόμενα πρότυπα ISO. Ενώ ο ISO ορίζεται από τον ίδιο ως μη κυβερνητική οργάνωση, η ικανότητα του να θέτει πρότυπα τα οποία αργότερα κυβερνήσεις αποφασίζουν πως πρέπει να τηρούνται δια νόμων ή συνθηκών, τον καθιστά πιο ισχυρό από άλλες μη κυβερνητικές οργανώσεις και στην πράξη λειτουργεί σαν μια κοινοπραξία με ισχυρούς συνδέσμους με κυβερνήσεις. Μεταξύ αυτών που συμμετέχουν στον ISO, συγκαταλέγονται μεγάλες εταιρίες και τουλάχιστον ένα σωματείο τυποποίησης από κάθε κράτος μέλος. Επίσης συνεργάζεται στενά με την Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (International Electrotechnical Commission, IEC), η οποία είναι υπεύθυνη για την τυποποίηση των ηλεκτρικών συσκευών.


Πρότυπα ISO :

- ISO 2709:1996:πρότυπο για την μορφή ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ αρχείων
- ISO 5428:1984: κωδικοποίηση χαρακτήρων ελληνικού αλφαβήτου
- ISO 8777:1993:κωδικοποιημένη ομάδα χαρακτήρων για ανταλλαγή βιβλιογραφικών πληροφοριών.
- ISO/DIS 23950:ορισμός υπηρεσίας ανάκτησης πληροφοριών και προδιαγραφές πρωτοκόλλων.
- ISO 843:1997: μετατροπή ελληνικών χαρακτήρων σε λατινικούς

διαλειτουργικότητα : Όσον αφορά το πεδίο της διαλειτουργικότητας τα δύο βασικά πρότυπα που έχει εγκρίνει ο ISO είναι τα:

- ISO 15000 : Το ISO 15000 Electronic business eXtensible Markup Language (ebXML), είναι ένα σύνολο προδιαγραφών που παρέχει τη δυνατότητα σε επιχειρήσεις κάθε είδους και σε κάθε γεωγραφική τοποθεσία να διεξάγουν εργασίες μέσω διαδικτύου. Το πρότυπο αυτό αναπτύχθηκε από τον OASIS και τον UN/CEFACT και εγκρίθηκε ως ISO 15000. Χρησιμοποιώντας την ebXML, οι επιχειρήσεις μπορούν να έχουν πρότυπες μεθόδους ανταλλαγής επιχειρηματικών μηνυμάτων, να διεξάγουν εμπορικές συναλλαγές, να επικοινωνούν με δεδομένα υπό κοινούς όρους και να καθορίζουν και να αρχειοθετούν επιχειρηματικές διαδικασίες
- ISO/IEC 11179 : Information Technology: Metadata Registries είναι ένα συνεκτικό πρότυπο δεδομένων και μεταδεδομένων που αποτελείται από έξι μέρη και εστιάζει στην κοινή χρήση στοιχείων δεδομένων σε συστήματα μέσα σε μία εταιρεία και μεταξύ επιχειρήσεων. Το πρότυπο καθορίζει τι είναι ένα αρχείο μεταδεδομένων, τον τρόπο με τον οποίο ένα στοιχείο μεταδεδομένων μπορεί να κατηγοριοποιηθεί και τον τρόπο σημασιολογικής περιγραφής, ονομασίας, αναγνώρισης, αποθήκευσης, ανάκτησης και διαχείρισης των δεδομένων. Παρέχει οδηγίες για την εγκατάσταση αρχείων περιγραφής μεταδεδομένων, καθώς επίσης και για την εγγραφή σε αυτό, τις άδειες και τη συντήρησή του.

OKFN: Το Ίδρυμα ανοιχτής γνώσης (OKF) είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που ιδρύθηκε το 2004 και είναι αφιερωμένο στην προώθηση ανοικτών δεδομένων και ανοιχτό περιεχομένου σε όλες τις μορφές τους - συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων της κυβέρνησης, της δημόσιας χρηματοδοτούμενης έρευνας και πολιτιστικού περιεχομένου του δημόσιου τομέα. Το Ίδρυμα είναι ένας παγκόσμιος ηγέτης στον κλάδο του και διαθέτει μεγάλη εμπειρία στην κατασκευή εργαλείων και την κοινότητα γύρω από το ανοικτό υλικό. Το έργο του στην ανάπτυξη λογισμικού περιλαμβάνει μερικά από τα πιο καινοτόμα και ευρέως αναγνωρισμένα έργα στην περιοχή. Όπως για παράδειγμα το έργο CKAN .

-  **όραμα:** μία ζωντανή ανοιχτής γνώσης κοινότητα θα δώσει τη δυνατότητα στους πολίτες και θα επιτρέψει δίκαιες και βιώσιμες κοινωνίες.

 **services** : υπηρεσίες που παρέχει

- professional services
- data driven websites
- training ,events,research
- open source tools

ΕΛΟΤ: Ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης ιδρύθηκε 1976 με τη μορφή ΝΠΙΔ. Το 1979 απέκτησε το πρώτο εργαστήριο ελέγχου ηλεκτρικών οικιακών συσκευών ώστε η Ελλάδα να πληροί όλες τις προϋποθέσεις για την είσοδο της στην ΕΟΚ. Στην συνέχεια ιδρύθηκαν και άλλα εργαστήρια με στόχο την κάλυψη των αναγκών για πραγματοποίηση των αναγκαίων εργαστηριακών ελέγχων. Οι εκθέσεις δοκιμών που χορηγούνται από τα εργαστήρια του ΕΛΟΤ αναγνωρίζονται από τις αρμόδιες αρχές και από εργαστήρια στην Ευρώπη και διεθνώς στα πλαίσια αμοιβαίας αναγνώρισης. Διαθέτει: εργαστήριο χαμηλής τάσης για τον έλεγχο οικιακών συσκευών, φωτιστικών και ηλεκτρολογικού υλικού. Εργαστήριο ηλεκτρικών καλωδίων για καλώδια χαμηλής τάσης. Εργαστήριο παιδικών παιχνιδιών για παιδικά παιχνίδια και εργαστήριο ελέγχου πολυμερών και πλαστικών για τον έλεγχο πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων από PVC, PE, PEX, PP και PB και ελαστικών. Ο ΕΛΟΤ αναπτύσσει και εφαρμόζει διαδικασίες με στόχο την χορήγηση πιστοποιητικών για το εάν τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές οι κανονισμοί και τα πρότυπα και οι τεχνικοί κανονισμοί για κάποιο προϊόν, υπηρεσία ή διεργασία. Τα σήματα που χορηγεί, ονομάζονται Ελληνικά Σήματα Συμμόρφωσης/Ελληνικά Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης και δίνονται αποκλειστικά από τον ΕΛΟΤ. Είναι ο μοναδικός Ελληνικός οργανισμός πιστοποίησης, που συμμετέχει μαζί με άλλους 30 Εθνικούς Οργανισμούς άλλων χωρών στο Διεθνές Δίκτυο Φορέων Πιστοποίησης IQNet , χορηγώντας μαζί με το πιστοποιητικό ΕΛΟΤ και το Πιστοποιητικό IQNet.

Ωστόσο υπάρχουν και κάποιοι οργανισμοί εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης τους οποίους αξίζει να αναφέρουμε συνοπτικά καθώς επιτελούν σημαντικό έργο . Αυτοί είναι οι παρακάτω :

OASIS : Ο Οργανισμός για την Προώθηση των Δομημένων Συστημάτων Πληροφοριών είναι μια μη-κερδοσκοπική παγκόσμια κοινοπραξία που οδηγεί την ανάπτυξη, τη σύγκλιση και υιοθέτηση του e-επιχειρείν και των ανοικτών προτύπων, για την παγκόσμια κοινωνία της πληροφορίας. Με έδρα της στις Ηνωμένες Πολιτείες, τα μέλη της κοινοπραξίας αποφασίζουν πώς και τι δουλειά γίνεται μέσα από μια ανοικτή, δημοκρατική διαδικασία. Τα κοινά πρότυπα που ρυθμίζονται από την OASIS κοινοπραξία περιλαμβάνουν πρωτόκολλα, μορφές/τύπους αρχείων και γλώσσες σήμανσης. Οι εταιρείες λογισμικού και υλικού συχνά εργάζονται με την OASIS για ν' αναπτύξουν και να θεσπίσουν πρότυπα που είναι αποδοτικά και αποτελεσματικά. Τα πρότυπα που παράγονται από την OASIS είναι

ανοικτά πρότυπα, πράγμα που σημαίνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθούν από οποιαδήποτε εταιρεία ή οργανισμό και έχουν ως στόχο τη μείωση του κόστους, την τόνωση της καινοτομίας, την αύξηση των παγκόσμιων αγορών, και την προστασία του δικαιώματος της ελεύθερης επιλογής της τεχνολογίας.. Αυτό επιτρέπει πολλαπλές εταιρείες ν' αναπτύξουν προϊόντα με βάση το ίδιο πρότυπο, το οποίο προσφέρει υψηλού βαθμού διαλειτουργικότητα μεταξύ των διαφόρων συστημάτων πληροφορικής. Τα μέλη της, αντιπροσωπεύουν σε μεγάλο βαθμό την αγορά των δημόσιων και ιδιωτικών τομέων της τεχνολογίας.

GILS : Government /Global Information Locator Service. Βάση δεδομένων και μηχανή αναζήτησης που περιέχει όλες της δημόσιες υπηρεσίες που προσφέρονται από το κράτος των Ηνωμένων πολιτειών. Έχει την δυνατότητα να εντοπίζει δημόσιους πόρους πληροφοριών σε ολόκληρη την ομοσπονδιακή κυβέρνηση περιγράφοντας τις πληροφορίες που διατίθενται σε αυτούς καθώς συμβάλει και στην απόκτηση τους. Επίσης βοηθάει κυβερνητικούς οργανισμούς να συμμορφωθούν με την υπάρχουσα νομοθεσία και πολιτική που απαιτεί την καταγραφή των συστημάτων πληροφοριών. Βασική προϋπόθεση ώστε το GILS να ανταποκριθεί στην πρόσβαση του κοινού και τους στόχους διαχείρισης πληροφοριών είναι τα βασικά του στοιχεία να είναι υψηλής ποιότητας. Ποιοτικά κριτήρια αποτελούν η ακρίβεια, η συνέπεια, η πληρότητα και το συνάλλαγμα. Οι δημόσιοι πόροι συλλέγονται, αξιολογούνται, διατηρούνται και επεξεργάζονται από οργανισμούς της ομοσπονδιακής κυβέρνησης. Επειδή όμως ο τεράστιος όγκος των διαθέσιμων πληροφοριών δυσκολεύει το κοινό στο να εντοπίσουν ποιες πληροφορίες χρειάζονται, κάθε οργανισμός έχει την ευθύνη να καθιερώσει μηχανισμούς που να το βοηθάνε στις αναζητήσεις του. Ο δεύτερος τύπος πληροφοριακών πόρων που πρέπει να περιγράφονται στον πυρήνα GILS είναι αυτοματοποιημένα συστήματα πληροφοριών. Όσον αφορά στη **διαλειτουργικότητα** στην αναζήτηση σε διάφορα είδη πληροφοριών , είναι το κεντρικό στοιχείο των GILS. Σχετικά με τη σημασιολογική χαρτογράφηση των εννοιών αναζήτησης, κάθε υπηρεσία αναζήτησης πληροφοριών μπορεί να προσφέρει ένα υψηλό βαθμό διαλειτουργικότητας. Μια ενιαία υπηρεσία αναζήτησης μπορεί να χειριστεί αρχεία εντοπισμού που ποικίλλουν ανάλογα με τη μορφή και τη γλώσσα. Τα αρχεία μπορούν να διανεμηθούν μέσω του διαδικτύου ή ακόμη και μέσα από άλλους καταλόγους και βάσεις δεδομένων.

ANSI : Το Αμερικανικό Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων (ANSI) ιδρύθηκε στις 19 Οκτωβρίου 1918 , έδρα του οργανισμού είναι στην Ουάσιγκτον DC και δημιουργήθηκε για την επίβλεψη τη δημιουργία, τη διάδοση και τη χρήση χιλιάδων κανόνων και κατευθυντήριων γραμμών κάθε τομέα των επιχειρήσεων. Πιο συγκεκριμένα, το Αμερικανικό Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων είναι ένας ιδιωτικός μη κερδοσκοπικός οργανισμός που επιβλέπει την ανάπτυξη προτύπων συναίνεσης για προϊόντα, υπηρεσίες, διαδικασίες, συστήματα και προσωπικό στις Ηνωμένες Πολιτείες. Η οργάνωση συντονίζει τα πρότυπα των ΗΠΑ με τα διεθνή πρότυπα, έτσι ώστε τα αμερικανικά προϊόντα να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλο τον κόσμο. Για παράδειγμα, τα πρότυπα διασφαλίζουν ότι τα άτομα που κατέχουν κάμερες μπορούν να βρουν την ταινία που χρειάζονται για την κάμερα οπουδήποτε στον

κόσμο. Τα εν λόγω πρότυπα διασφαλίζουν ότι τα χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις των προϊόντων είναι συνεπείς, ότι οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τους ίδιους ορισμούς και όρους, και ότι τα προϊόντα ελέγχονται με τον ίδιο τρόπο. Το πρότυπο ANSI πιστοποιεί επίσης οργανώσεις που διεξάγουν προϊόν ή το προσωπικό πιστοποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στα διεθνή πρότυπα. Παρέχει επίσης επίσημη αναγνώριση ότι ένας οργανισμός ή πρόσωπο είναι αρμόδιο για την εκτέλεση ειδικών καθηκόντων. Σημαντική λειτουργία του είναι η λειτουργία διαπίστευσης που αφορά την πιστοποίηση προτύπων ανάπτυξης, φορέων πιστοποίησης και τεχνικές συμβουλευτικές ομάδες (TAG) τόσο του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO) όσο και της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC).

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE) είναι ένας μη κερδοσκοπικός επαγγελματικός σύλλογος που εδρεύει στην πόλη της Νέας Υόρκης ιδρύθηκε το 1963 από τη συγχώνευση του Ινστιτούτου Μηχανικών του Radio και του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Αμερικής. Ο οργανισμός αυτός είναι αφοσιωμένος στην προώθηση της τεχνολογικής καινοτομίας. Έχει περισσότερα από 400.000 μέλη σε περισσότερες από 160 χώρες με ποσοστό των οποίων το 55% διαμένουν στις Ηνωμένες Πολιτείες. Η IEEE παράγει το 30% της βιβλιογραφίας του κόσμου ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών μηχανικών και τους τομείς της επιστήμης υπολογιστών, δημοσιεύοντας πάνω από 100 επιστημονικά περιοδικά. Τα περισσότερα μέλη της IEEE είναι από τον τομέα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών αλλά επίσης έχει προσελκύσει ανθρώπους από διαφορετικούς κλάδους όπως βιολόγοι, φυσικοί, μαθηματικοί. Τα IEEE πρότυπα επηρεάζουν ένα ευρύ φάσμα βιομηχανιών συμπεριλαμβανομένων: δύναμη και ενέργεια, η βιοϊατρική και την υγειονομική περίθαλψη, οι τηλεπικοινωνίες, οι μεταφορές, η νανοτεχνολογία και την διασφάλιση της πληροφορίας. Το 2005 η IEEE είχε περίπου 900 ενεργά πρότυπα με 500 από αυτά να είναι υπό ανάπτυξη. Ένα από τα πιο αξιοσημείωτα είναι τα πρότυπα IEEE η ομάδα IEEE 802 LAN / MAN περιλαμβάνει ένα πρότυπο Ethernet το IEEE 802,3 και ένα ασύρματο πρότυπο δικτύωσης το IEEE 802.11.

HL7: Ο οργανισμός Health Level Seven (HL7) σχηματίστηκε το 1987 στις Η.Π.Α. με σκοπό την ανάπτυξη προτύπων σχετικά με την ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων και την αυτόματη ανταλλαγή πληροφορίας μεταξύ των διαφορετικών πληροφοριακών συστημάτων στην υγειονομική περίθαλψη. Το HL7 είναι το πλέον ευρέως χρησιμοποιημένο πρότυπο ανταλλαγής πληροφοριών μέσω μηνυμάτων σε κλινικό περιβάλλον. Χρησιμοποιείται σε όλες τις ηπείρους. Εάν περιοριστεί κανείς στην Ευρώπη θα δει ότι χρησιμοποιείται σχεδόν σε κάθε χώρα ως πρότυπο ανταλλαγής πληροφοριών μέσω μηνυμάτων. Επίσης αποτελεί ένα από τα πολλά Αμερικανικά Εθνικά Ινστιτούτα Προτύπων με διαπιστευμένα Πρότυπα Ανάπτυξης Οργανισμών (SDOs) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της υγείας. Οι περισσότεροι SDOs παράγουν πρότυπα (μερικές φορές ονομάζονται προδιαγραφές ή πρωτόκολλα) για ένα συγκεκριμένο τομέα της υγειονομικής περίθαλψης, όπως φαρμακείο, ιατρικές συσκευές. Το HL7 (Health Level Seven) είναι το πιο καταξιωμένο διεθνές πρότυπο διασύνδεσης εφαρμογών στον χώρο της Υγείας το οποίο δίνει στους Φορείς (Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας, Ασφαλιστικοί Οργανισμοί κλπ) την δυνατότητα να θέτουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και να προσδιορίζουν επακριβώς το τρόπο διασύνδεσης τόσο των

υπαρχόντων όσο και των νέων πληροφοριακών συστημάτων, έτσι ώστε να λειτουργούν κάτω από ενιαίο πλαίσιο, σαν ένα ενιαίο πληροφοριακό σύστημα. Επιπρόσθετα παρέχει σε όλους του Φορείς Υγείας, την δυνατότητα να τυποποιήσουν τις καθημερινές τους λειτουργίες και διαδικασίες, να εξασφαλίσουν τον οργανισμό έναντι των προμηθευτών στη διαδικασία προμήθειας και εγκατάστασης πληροφοριακών συστημάτων και να πετύχουν σημαντικά οικονομικά οφέλη μέσα από την τυποποίηση και την διαλειτουργικότητα των συστημάτων. Τέλος, η HL7 συνεργάζεται με άλλους οργανισμούς ανάπτυξης προτύπων εθνικών και διεθνών φορέων επιβολής κυρώσεων (π.χ. ANSI και ISO), τόσο στον τομέα της υγείας όσο και σε τομείς πληροφοριακής υποδομής για την προώθηση της χρήσης των υποστηρικτικών και συμβατών προτύπων.

SEMIC : (Semantic Interoperability Community) είναι μια online κοινότητα που συγκεντρώνει όλους τους μετόχους που συμμετέχουν στην εργασία της δράσης 1.1 (action 1.1) του προγράμματος ISA προωθώντας την σημασιολογική διαλειτουργικότητα των διασυνδεδεμένων συστημάτων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

✚ Action 1.1 :

- Αυξάνει την ευαισθητοποίηση για το ετήσιο συνέδριο, για τα workshops και για την παρουσία σε Twitter και LinkedIn
- Ενθαρρύνει την ανταλλαγή και την επαναχρησιμοποίηση , κάνοντας συλλογή των στοιχείων της διαλειτουργικότητας που έχουν ξαναχρησιμοποιηθεί
- Εξερευνά τις ευκαιρίες για σημασιολογική “ευθυγράμμιση”
- Παρέχει διορατικότητα σε πλαίσια και μεθοδολογίες
- Παρέχει πολιτική υποστήριξη

2) EU DIRECTIVES

- ✚ 1998 Standards Directive (1998/34/EC) : laying down a procedure for the provision of information in the field of technical standards and regulations
- ✚ 2003 Public Sector Information Directive (2003/98/EC): on the re-use of public sector information
- ✚ 2004 Public Procurement Directive (2004/18/EC): coordination of procedures for the award of public works contracts, public supply contracts and public service contracts
- ✚ 2006 Service Directive (2006/123/EC): on services in the internal market
- ✚ 2007 INSPIRE Directive (2007/2/EC): establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

3) European Commission initiatives.....

http://europa.eu/legislation_summaries/information_society/strategies/l24226_en.htm

4)DIGITAL AGENDA 2020

Η ψηφιακή ατζέντα για την Ευρώπη στοχεύει στο να επανεκκινήσει την ευρωπαϊκή οικονομία και να βοηθήσει τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της Ευρώπης να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις ψηφιακές τεχνολογίες. Είναι η πρώτη από τις επτά εμβληματικές πρωτοβουλίες στο πλαίσιο της στρατηγικής Ευρώπης 2020, η στρατηγική της ΕΕ για την παροχή έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξης. Ξεκίνησε το Μάιο του 2010 και περιλαμβάνει 101 δράσεις, οι οποίες ομαδοποιούνται σε επτά τομείς προτεραιότητας.

Η ανασκόπηση που δημοσιεύθηκε στις 18 Δεκεμβρίου 2012 προσδιορίζει 7 βασικούς τομείς για περαιτέρω προσπάθειες για την τόνωση των συνθηκών για την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας στην Ευρώπη:

- Δημιουργήστε ένα νέο και σταθερό ευρυζωνικό ρυθμιστικό περιβάλλον.
- Νέες δημόσιες υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών μέσω της σύνδεσης των δανείων διευκόλυνσης της Ευρώπης
- Έναρξη Μεγάλου Συνασπισμού σχετικά με τις ψηφιακές δεξιότητες και θέσεις εργασίας
- Προτείνετε ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και σχετικές οδηγίες
- Ενημέρωση πλαισίου της ΕΕ
- Επιτάχυνση του cloud computing μέσω της αγοραστικής δύναμης του δημόσιου τομέα
- Έναρξη νέας στρατηγικής βασισμένης στην ηλεκτρονική βιομηχανία- «Airbus της Chips»

Στόχοι :

Η πλήρης εφαρμογή αυτής της τροποποίησης της Ψηφιακής Ατζέντας θα αυξήσει το ευρωπαϊκό ΑΕΠ κατά 5%, ή 1500 € ανά άτομο, για τα επόμενα οκτώ χρόνια, με την αύξηση των επενδύσεων στον τομέα των ΤΠΕ, θα βελτιώσει τα επίπεδα ηλεκτρονικών δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού, επιτρέποντας καινοτομίες στον δημόσιο τομέα. Από την άποψη των θέσεων εργασίας, μέχρι ένα εκατομμύριο “ψηφιακές” θέσεις εργασίας κινδυνεύουν να μείνουν κενές μέχρι το 2015, χωρίς πανευρωπαϊκή δράση, ενώ 1,2 εκατομμύρια θέσεις εργασίας θα μπορούσαν να δημιουργηθούν μέσω της κατασκευής υποδομών. Αυτό θα δημιουργήσει περίπου 3,8 εκατομμύρια νέες θέσεις εργασίας σε όλη την οικονομία σε μακροπρόθεσμη βάση.

Διαλειτουργικότητα :

Το διαδίκτυο είναι ένα μεγάλο παράδειγμα της διαλειτουργικότητας - πολλές συσκευές και εφαρμογές που εργάζονται από κοινού σε όλο τον κόσμο. Η Ευρώπη πρέπει να διασφαλίσει ότι οι νέες αυτές συσκευές τεχνολογιών πληροφορικής, εφαρμογών, τοποθέτησης δεδομένων και υπηρεσιών αλληλεπιδρούν αρμονικά οπουδήποτε - ακριβώς όπως το

διαδίκτυο. Η ψηφιακή ατζέντα προσδιορίζει τις βελτιωμένες διαδικασίες και την αύξηση της διαλειτουργικότητας, σαν τα κλειδιά της επιτυχίας.

Δράσεις για την διαλειτουργικότητα :

- Πρόταση νομοθεσίας για την διαλειτουργικότητα των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών : Στο πλαίσιο της αναθεώρησης της πολιτικής τυποποίησης της ΕΕ, προτείνει νομοθετικά μέτρα σχετικά με τη διαλειτουργικότητα των ΤΠΕ για τη μεταρρύθμιση των κανόνων σχετικά με την εφαρμογή των προτύπων ΤΠΕ στην Ευρώπη: “θρυμματισμός” των παραγόμενων τεχνολογιών και υπηρεσιών στην Ε.Ε. Τα πανευρωπαϊκά πρότυπα εξασφαλίζουν τη διαλειτουργικότητα.
- Προώθηση προτύπων και θέσπιση κανόνων. Προώθηση κατάλληλων κανόνων για τα ουσιώδη δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας και τους όρους αδειοδότησης στον καθορισμό προτύπων, ιδίως με τις κατευθυντήριες γραμμές του 2011.
- Παροχή καθοδήγησης για την τυποποίηση των ΤΠΕ και τις δημόσιες συμβάσεις.
- Υιοθέτηση μιας ευρωπαϊκής στρατηγικής διαλειτουργικότητας και το Πλαισίου Προώθησης της διαλειτουργικότητας σύμφωνα με την έκδοση του 2010.
- Προσδιορισμός και αξιολόγηση μέσων ζητώντας από σημαντικούς συντελεστές της αγοράς να δώσουν πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους.
- Τα κράτη μέλη να εφαρμόσουν το ευρωπαϊκό πλαίσιο διαλειτουργικότητας.
- Τα κράτη μέλη να εφαρμόσουν τις δηλώσεις Malmö και της Γρανάδας και τις δεσμεύσεις για την διαλειτουργικότητα και τα πρότυπά τους από το 2013.

Digital Greece 2020 : Η «Ψηφιακή Ελλάδα 2020» δομείται σε 5 στρατηγικούς πυλώνες:

- Ένα όραμα δυναμικό
- Με ευρωπαϊκό προσανατολισμό
- Συλλογικότητα και συμμετοχή
- Ένας μηχανισμός με φυσική και ψηφιακή υπόσταση
- Υπό την αιγίδα της Πολιτείας

5) PORTALS

✚ Η ITU δημιούργησε ένα πρόγραμμα συμμόρφωσης και διαλειτουργικότητας (C & I) σε απάντηση σε ένα αίτημα από τη συμμετοχή της ITU για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης και τη διαλειτουργικότητας των προϊόντων ΤΠΕ που υλοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις ITU-T ή μέρος αυτών. Το πρόγραμμα στοχεύει επίσης στην προσέλκυση ανατροφοδότησης για τη βελτίωση της ποιότητας των ITU-T συστάσεων και στη μείωση του ψηφιακού χάσματος και του χάσματος τυποποίησης παρέχοντας στις αναπτυσσόμενες χώρες τα απαραίτητα εργαλεία και την τεχνογνωσία για τη δημιουργία περιφερειακών C & I εξεταστικών κέντρων. Το πρόγραμμα υλοποιείται σύμφωνα με το ψήφισμα 177 (Γκουανταλαχάρα, 2010) της Παγκόσμιας Διάσκεψης των Πληρεξουσίων ITU. Το C&I portal της ITU καλύπτει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων που σχετίζονται με το πρόγραμμα και περιλαμβάνει βασικές έννοιες, ευκαιρίες κατάρτισης, βοήθεια για τα περιφερειακά C & I εξεταστικά κέντρα, συνδέσεις με ITU βάσεις δεδομένων που σχετίζονται με C&I και πληροφορίες για τις σχετικές SDOs, τον έλεγχο εργαστηρίων και των οργανισμών πιστοποίησης και διαπίστευσης

✚ **Enterprise Interoperability — Portal - COIN Integrated Project :**

Enterprise Interoperability

The COIN EI services aim at supporting the elimination or reduction of the incompatibilities among enterprise systems involved in a collaboration scenario (being it long- or short-term). Such interoperability gaps to be removed are in general at the level of organizational structures, business processes, enterprise applications/services and data formats/content, while EI services use model transformations and semantic reconciliation techniques to solve them according to the integrated, unified and federated interoperability form. The EI services are divided into 4 distinct classes, each of them addressing one aspect of the interoperability challenges.

- Enterprise Interoperability Baseline Services**
They support model transformations and semantic reconciliation mechanisms applied to business documents, business processes and enterprise models, according mainly to the integrated and unified form
- Information Interoperability Services**
They cover the case of multiple actors involved in the collaboration and encompass publish/subscribe/negotiate mechanism for solving the interoperability gaps at data level
- Knowledge Interoperability Services**
They cover the semantic representation of Enterprise competencies and the need for alignment, harmonization and interoperability of enterprises semantic profiles involved in a collaboration
- Business Interoperability Services**
They cover the high-level generation and the relevant model transformations necessary to create an executable collaborative business process among actors exposing external views of their internal processes.

✚ **Data Distribution Service Portal :**

Data Distribution Service Portal
The Open, Multiplatform, Interoperable Publish-Subscribe Middleware Standard

Specifications | FAQ | Forums | News | Documents | Blogs | Videos | Code | Links | Help

Home » Interoperability

Navigation
» Portal Home

User login
Username: *
Password: *
Log in
• Create new account
• Request new password

Keywords
AMQP C++ CoreDX DDS
Data Distribution Service
DDS Java JMS
middleware OpenSplice
Pub/Sub Scala Twin Oaks

Interoperability
Interoperability Demo, Reston, VA. March 2012
Laura M Clark | Twin Oaks Computing | Communications Middleware | CoreDX DDS | Data Distribution Service | Interoperability | standardized wire protocol | Twin C
URL: <http://www.twinoaksc computing.com/news/corporate/Interoperabi...>
April 4, 2012 Twin Oaks Computing's CoreDX DDS successfully took part in an interoperability demo March 21, 2012, in Reston, Virginia.
Data Distribution Service (DDS) is a type of Communications Middleware whose concept was standardized and is currently managed by the Object
simplifies communications processes among different system types, making distributed development easier, faster, and more reliable.
Read more

CoreDX DDS Sample and Instance Management
Paper | Product Information | Clark Tucker | Twin Oaks Computing | Communications Middleware | DDS | Interoperability | publish-subscribe | Scalability
URL: http://www.twinoaksc computing.com/wp/CoreDX_DDS_Instance_Man...
Date: January, 2012
This paper is written for software developers and architects that are already familiar with the DDS technology, and can benefit from learning more a
and samples within CoreDX DDS.
1 attachment

Exploiting Multi-Core with CoreDX Data Distribution Service
Paper | Product Information | Clark Tucker | Twin Oaks Computing | Communications Middleware | DDS | Interoperability | multi-core platforms | publish-subscribe |
URI: http://www.twinoaksc outfing.com/wp/CoreDX_DDS_Multicore.pdf

FAST Interoperability Portal : <http://fast.fixprotocol.org/templates.html>

FIX PROTOCOL
INDUSTRY-DRIVEN MESSAGING STANDARD™

FAST Interoperability Portal

About the protocol
What is FIX?
Who uses FIX?
FIX Products and Vendors
Technical / Specifications
Discussion Forums
FIX and Regulations
More Information

The FAST Interoperability Portal is a site where organizations can test the compatibility of their FAST implementation with other FAST implementations.

Basic FAST | SCP 1.0 | SCP 1.1

Basic FAST Encoder/Decoder
The Basic FAST encoder/decoder can be used to test an implementation's compliance with the current FAST Specification. Upload templates defined in XML and messages defined in FIX, CSV or XML.

Templates | Encoder | Options | Help

Upload Template File: Εμφάνιση αρχείου Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

© 2007 FIX Protocol Limited | Contact us | Copyright and Acceptable Use policy | Privacy policy

Cisco Interoperability Portal :
http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns728/networking_solutions_program_c ategory_home.html

Worldwide [change] | Log In | Account | Register | My Cisco

CISCO Products & Services | Support | How to Buy | Training & Events | Partners

Cisco Interoperability Portal

HOME
SOLUTIONS
ENTERPRISE
PROGRAMS FOR ENTERPRISE
AssureWave Testing
Cisco Interoperability Portal
Design Zone
Interaction Network
Media Center
Safe Harbor Testing

The Cisco Interoperability Portal is designed to help you interoperate with your current architecture and applications when moving to Cisco Unified Communications. This site provides information on configuring Cisco technologies with third party unified communications products and lists features that will interoperate between Cisco solutions and other vendors. To find out more, please click on one of the following categories:

- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unified Communications Manager Business Edition
- Cisco Unified Communications Manager Express
- Cisco Unified Communications Manager-Session Manager Edition
- Cisco Emergency Responder
- Cisco Unity
- Cisco Unified MeetingPlace
- Cisco Unified Border Element (CUBE)/SIP Trunking Solutions
- Cisco Unified SIP Proxy
- Cisco IAD Integrated Access Devices
- Cisco Voice Gateways

Related Links
Products
Cisco Unity
Cisco Unified Communications Manager
Cisco Unified Communications Manager Express
Cisco Unified MeetingPlace
Solutions
Voice and Unified Communications
Cisco Unified Communications
Design Guides

Migration and Interoperability Portal : [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms717435\(v=vs.90\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms717435(v=vs.90).aspx)

msdn

Home Library Learn Samples Downloads Support Community Forums

- ▷ MSDN Library
- ▷ Development Tools and Languages
- ▷ Windows SDK
- ▷ Windows SDK for Windows 7 and the .NET Framework 3.5 Service Pack 1
- ◀ **Migration and Interoperability Portal**
 - Migration and Interoperability Roadmap
 - Unmanaged Features and Their Managed Equivalents

Migration and Interoperability Portal


Visual Studio 2008 | Other Versions ▾ | 2 out of 2 rated this helpful - Rate this topic

The topics in this section discuss the Windows Software Development Kit (SDK) managed programming model and how it can be used for migration and interoperability with your unmanaged applications.

Code executing under the control of the common language runtime (CLR) is called managed code. Conversely, code that runs outside the runtime is called unmanaged code. Windows SDK API functions are examples of unmanaged code.

The Windows SDK provides a rich environment for creating applications by using managed or unmanaged code. Although it is possible to develop complete solutions in either environment, there are situations in which you will want to combine the features of both managed and unmanaged programming models in your applications.

- If you have existing unmanaged components, you can access these components from managed code.
- If you have existing managed components, you can access these components from unmanaged code.
- You can access components that are available only from the unmanaged programming model in your managed applications. For example, you can add Search and Organize tasks to your WPF-based applications.
- You can access components available only from the Windows SDK in your unmanaged applications. For example, you can host a WPF page in an unmanaged page.

 **DIAS Interoperability Portal** : <http://dias.csis.u-tokyo.ac.jp/op/en/>

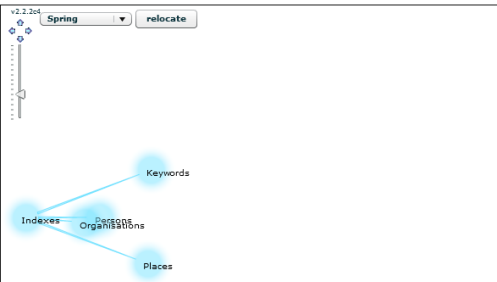
DIAS Interoperability Portal
Data Integration & Analysis System

Japanese

Data Index/Search Technical Term Search Links What's new About us Site map

Data Index/Search> Indexes


v2.2.264 Spring relocate



DIAS interoperability arrangement portal index

Places
Keywords
Persons
Organisations

6) ΕΛΛΑΔΑ(νόμοι, θεσμικά πλαίσια, κανονισμοί, egif)

 **Egif** : Δημοσιεύθηκε το 2000 και υπήρξε πρωτοπόρος στον τομέα της διαλειτουργικότητας καθώς αποτέλεσε πρότυπο ανάπτυξης και άλλων πλαισίων διαλειτουργικότητας, όπως της Νέας Ζηλανδίας, της Αυστραλίας και της Ελλάδας. Το e-GIF , καθορίζει τις ελάχιστες δυνατές τεχνικές προδιαγραφές αναφορικά με την διαχείριση, επεξεργασία και διακίνηση της δημόσιας πληροφορίας περιλαμβάνοντας και καλύπτοντας θέματα όπως είναι η διασύνδεση και η ανάπτυξη δικτύων, η κωδικοποίηση και η παραγωγή μεταδομένων, καθώς επίσης και δικαιώματα πρόσβασης και ανάκτησης διοικητικής πληροφορίας.

- *Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης* : το Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΠΗΔ) διαμορφώνεται από την υπηρεσία Ανάπτυξης Πληροφορικής και συνίσταται από ένα σύνολο κανόνων, προτύπων, προδιαγραφών και διαδικασιών που εφαρμόζονται στα έργα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης κατά το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη συντήρηση και την λειτουργία τους.
- *Κανόνες και Πρότυπα για Διαδικτυακούς Τόπους του Δημόσιου Τομέα: αναλυτικοί κανόνες και πρότυπα για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και λειτουργία των διαδικτυακών τόπων της Δημόσιας Διοίκησης*
- *Κανόνες και Πρότυπα για τη Διαλειτουργικότητα και τη τεκμηρίωση διαδικασιών, εγγράφων και πληροφοριακών συστημάτων* : Κανόνες και πρότυπα για τη διαλειτουργικότητα σε οργανωτικό, σημασιολογικό και τεχνολογικό επίπεδο, για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ πληροφοριακών συστημάτων των φορέων του δημόσιου τομέα
- *Κανόνες και Πρότυπα για τη Ψηφιακή Αυθεντικοποίηση* : Κανόνες και πρότυπα για την εγγραφή, ταυτοποίηση και ηλεκτρονική αναγνώριση πολιτών και επιχειρήσεων σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες του δημόσιου τομέα

Νόμος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση:

Στις 24 Μαΐου ψηφίστηκε στη Βουλή των Ελλήνων ο νόμος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Ο νόμος αποτελεί το θεσμικό πλαίσιο βάσει του οποίου θα οργανωθεί και θα απλοποιηθεί η σχέση της δημόσιας διοίκησης με τους πολίτες και τις επιχειρήσεις χρησιμοποιώντας τις Νέες Τεχνολογίες και την Πληροφορική. Ο νόμος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση προδιαγράφει τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση ενός πλαισίου για την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών με εμπλεκόμενους τους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης, τους Πολίτες και τις Επιχειρήσεις. Δηλαδή προδιαγράφει την αλληλεπίδραση με ηλεκτρονικά μέσα της Κυβέρνησης, των επιχειρήσεων και των πολιτών.

Οι βασικοί στόχοι εφαρμογής του νόμου είναι να εξυπηρετηθούν οι πολίτες και οι επιχειρήσεις με την βοήθεια των ηλεκτρονικών υπηρεσιών και των ηλεκτρονικών συναλλαγών σε όλους τους δημόσιους φορείς και να αξιοποιηθούν οι τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών με σκοπό τον περιορισμό της γραφειοκρατίας. Με την

απλοποίηση των διαδικασιών θα μειωθούν οι διοικητικές επιβαρύνσεις για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις κατά την διάρκεια των συναλλαγών τους με τους διάφορους φορείς. Επιπλέον θα μειωθούν τα φαινόμενα διαφθοράς και θα εδραιωθούν σχέσεις εμπιστοσύνης. Τέλος δημιουργούνται προϋποθέσεις ανάπτυξης και βελτιώνονται οι συνθήκες εργασίας αυξάνοντας έτσι την αποδοτικότητα.