

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας



Επιστημονικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Εκπαιδευτικού Υλικού ΔΟΚΙΜΙΟ

ΠΑΤΡΑ, 1 Φεβρουαρίου 2012

Έκδοση 1.0



Περιεχόμενα

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ | 5 |
| 2 | ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΙ | 7 |
| 3 | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΟΥ | 9 |
| 4 | ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ..... | 11 |
| 4.1 | Αρχείο επιστημονικού περιεχομένου | 11 |
| 4.2 | Αρχείο αρχικού σχεδιασμού | 11 |
| 4.3 | Εγχειρίδιο χρήσης..... | 12 |
| 4.4 | Μη λειτουργικές απαιτήσεις..... | 12 |
| 5 | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ | 13 |
| 6 | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ | 15 |
| 7 | ΟΔΗΓΙΕΣ/ΚΑΝΟΝΕΣ «ΚΑΛΗΣ» ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | 17 |
| A | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ..... | 19 |
| A.1 | Πρότυπο Συγγραφής κειμένου/δοκιμίου | 19 |

ΚΕΙΜΕΝΟ/ΔΟΚΙΜΙΟ (TEXT/DOCUMENT)

Οι ενότητες που ακολουθούν αφορούν τον Επιστήμονα-Δημιουργό καθώς και τους υπόλοιπους εμπλεκόμενους στην ανάπτυξη του ΨΕΥ από την έναρξη της δημιουργίας του μέχρι και την ολοκλήρωσή του.

1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Ως δοκίμιο ορίζεται ένα κείμενο το οποίο διατίθεται με την μορφή ενός αρχείου. Ενδέχεται να περιέχει εκτός από κείμενο και στατικό οπτικό υλικό, όπως φωτογραφίες, διαγράμματα ή πίνακες. Η προσπέλαση του δοκιμίου γίνεται με τρόπο γραμμικό ή ιεραρχικό (με βάση πίνακα περιεχομένων).

Το περιεχόμενο ενός κειμένου περιορίζεται στα παρακάτω στοιχεία:

- Κείμενο
- Εικόνες (διαγράμματα, γραφήματα, φωτογραφίες)
- Μαθηματικοί τύποι

Η έκταση του μετρείται σε σελίδες.

2 ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΙ

Τα αποδεκτά πρότυπα και αντίστοιχοι μορφότυποι (καταλήξεις/επεκτάσεις) για αυτό το ψηφιακό υλικό είναι:

- Office Open XML (OOXML ή OpenXML), με μορφότυπους (καταλήξεις/επεκτάσεις) .doc, .docx.
- Adobe PDF (open standard), με μορφότυπο (κατάληξη/επεκτάση) .pdf.
- OASIS Open Document for Office Applications TC (OASIS ODF TC), με μορφότυπο (κατάληξη/επεκτάση) .odt.
- Σε ειδικές περιπτώσεις γίνεται αποδεκτό δοκίμιο που παραδίδεται σε μορφή LaTeX εφ' όσον το τελικό κείμενο ακολουθεί το πρότυπο κειμένου που έχει δοθεί από το Ε.Ε.Υ.Ε.Μ.
- Για τις εικόνες που περιέχονται στο δοκίμιο ισχύουν τα εξής πρότυπα και μορφότυποι:
 - Tagged Image File Format, με μορφότυπο .tif
 - Joint Photographic Experts Group και JPEG2000, με μορφότυπους .jpeg, .jpg
 - Portable Network Graphics, με μορφότυπο .png
 - Bitmap Picture, με μορφότυπο .bmp

Πρέπει να σημειωθεί ότι ο Επιστήμονας-Δημιουργός ως τελικό παραδοτέο θα παραδώσει δύο αρχεία. Το ένα αρχείο θα είναι υποχρεωτικά .pdf μορφής και το άλλο θα είναι .doc ή .docx ή .odt ή tex.

3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΟΥ

Σε ότι αφορά τις προδιαγραφές μέσου:

- Οι εικόνες θα πρέπει να ακολουθούν τις προδιαγραφές εικόνας γενικού τύπου, όπως περιγράφεται στην ενότητα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΟΥ» των εικόνων.
- Οι μαθηματικοί τύποι που θα παραδοθούν μαζί με το κείμενο προτείνεται να έχουν δημιουργηθεί από μαθηματικά εργαλεία, όπως Matlab, Mathematica, Office Equation Editor του MS Word, κλπ. Η εισαγωγή μαθηματικών τύπων από άλλο εργαλείο μπορεί να πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννοήσεως με το Ε.Ε.Υ.Ε.Μ.

4 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα παραδοτέα που θα συντελούν στη δημιουργία του τελικού αρχείου συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές παραδοτέων για τον τεχνικό τύπο του ψηφιακού υλικού που θα υλοποιηθεί, καθώς και με τις γενικές προδιαγραφές παραδοτέων που προσδιορίζονται στο έγγραφο «Λοιπές Προδιαγραφές Ανάπτυξης», που είναι κοινό για όλες τις κατηγορίες Ψηφιακού Υλικού.

Παρακάτω ακολουθούν οι ενότητες που διαφοροποιούνται για το συγκεκριμένο ψηφιακό υλικό.

4.1 Αρχείο επιστημονικού περιεχομένου

Δεν είναι απαραίτητη η χρήση αρχείου επιστημονικού περιεχομένου.

4.2 Αρχείο αρχικού σχεδιασμού

Το αρχείο αρχικού σχεδιασμού θα πρέπει να δείχνει τον τρόπο που είναι δομημένο το κείμενο. Για το δοκίμιο ο χωρισμός του αρχείου αυτού γίνεται σε δύο υποενότητες:

- Γενικές απαιτήσεις, Εδώ θα πρέπει να αναφέρονται τα περιεχόμενα του κειμένου όπως τα κεφάλαια, οι ενότητες, κ.λπ., η γραμματοσειρά που χρησιμοποιήθηκε (για τα κεφάλαια, τις ενότητες, το κυρίως κείμενο, τις λεζάντες των φωτογραφιών κ.λπ.). Λεπτομέρειες για το πρότυπο συγγραφής υπάρχουν στο «Παράρτημα» στην Υποενότητα Α.1 «Πρότυπο Συγγραφής Κειμένου/Δοκιμίου» καθώς στην ιστοσελίδα του Ε.Α.Π.
- Σενάριο υλοποίησης, όπου ο Επιστήμονας-Δημιουργός καταγράφει το χρονοδιάγραμμα που υπολογίζει να τηρηθεί από τον ίδιο και τους συνεργάτες του για κάθε στάδιο ανάπτυξης μέχρι την ολοκλήρωση των παραδοτέων του χωρίς όμως να υπερβαίνει τις καταληκτικές ημερομηνίες που έχουν καθοριστεί από τη σύμβαση.

4.3 Εγχειρίδιο χρήσης

Δεν είναι απαραίτητη η χρήση εγχειριδίου.

4.4 Μη λειτουργικές απαιτήσεις

Δεν χρειάζεται καταγραφή μη λειτουργικών απαιτήσεων.

5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ

Ο Επιστήμονας-Δημιουργός θα πρέπει:

- Να έχει γνώση και εμπειρία τουλάχιστον στη χρήση των εργαλείων που περιγράφονται στην Ενότητα 6.

6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Εργαλεία που προτείνονται για την δημιουργία αρχείων κειμένου είναι:

- Microsoft Word 2003
- Microsoft Word 2007
- Microsoft Word 2010
- Open Office Writer 3 (<http://el.openoffice.org/>)

Εργαλεία για την δημιουργία αρχείων σε μορφή .pdf:

- Adobe PDF Professional
- PDF Creator (<http://www.pdfforge.org/pdfcreator>)
- Open Office Writer plugin

7 ΟΔΗΓΙΕΣ/ΚΑΝΟΝΕΣ «ΚΑΛΗΣ» ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Απαιτείται η χρήση του προτύπου που έχει δοθεί από το Ε.Ε.Υ.Ε.Μ. για τη δημιουργία του τελικού αρχείου.
- Οποιαδήποτε γραφήματα χρησιμοποιηθούν θα είναι εικόνες και την πλήρη ευθύνη για την ορθότητα τους θα έχει ο Επιστήμονας-Δημιουργός.

Α ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

A.1 Πρότυπο Συγγραφής κειμένου/δοκιμίου

Εδώ περιγράφεται το πρότυπο συγγραφής κειμένου/δοκιμίου για τη χρήση του ως ΨΕΥ. Το πρότυπο αυτό παρουσιάζεται στο αρχείο «Παράρτημα Β.doc» και είναι διαθέσιμο και μέσω της ιστοσελίδας του Ε.Α.Π. (<http://eeyem.eap.gr/sites/default/files/%20%CE%92.doc>)