

Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα Διαδικτύου

ΑΠΘ, Τμήμα Πληροφορικής

Εργασία (Υποχρεωτική)

Μέρος Β

Εισαγωγή-Στόχος των Εργασιών

Οι εργασίες του μαθήματος είναι δύο (η συγκεκριμένη είναι η δεύτερη) και έχουν σαν συνολικό στόχο την δημιουργία ενός δυναμικού ιστοχώρου (website) που μπορεί να υποστηρίξει ένα προπτυχιακό μάθημα:

- Η πρώτη εργασία είχε στόχο την υλοποίηση ενός **στατικού** ιστοχώρου
- Η συγκεκριμένη εργασία αποτελεί συνέχεια (επαύξηση) της πρώτης με στόχο την μετατροπή του στατικού ιστοχώρου σε **δυναμικό**.

Οι εργασίες είναι **ατομικές** και **υποχρεωτικές** και θα ληφθούν υπόψη στην τελική βαθμολογία του μαθήματος.

Μέρος Β - Εκφώνηση

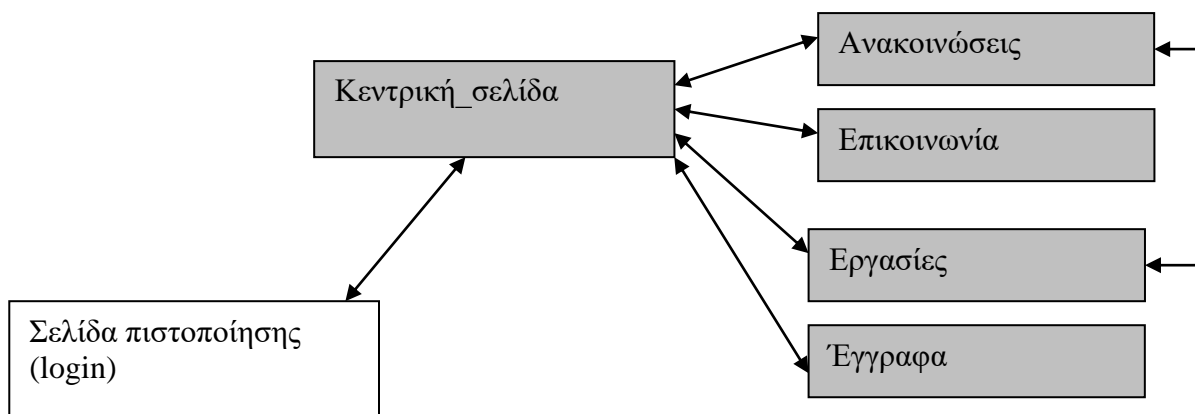
Στο συγκεκριμένο μέρος θα πρέπει να μετατρέψετε τον **στατικό** ιστοχώρο που δημιουργήσατε στο πρώτο μέρος σε **δυναμικό** ο οποίος θα υποστηρίζεται από μια βάση δεδομένων έτσι ώστε να επιτυγχάνονται οι παρακάτω λειτουργίες:

- Το website δεν θα έχει ελεύθερη πρόσβαση αλλά θα επιτρέπει την πρόσβαση μόνο σε πιστοποιημένους χρήστες
- Για κάθε πιστοποιημένο χρήστη θα αποθηκεύονται τα παρακάτω δεδομένα στην βάση δεδομένων σε αντίστοιχο πίνακα:
 - Όνομα
 - Επώνυμο
 - Loginame (που θα είναι το e-mail του και θα είναι μοναδικό)
 - Password
 - Ρόλος (που θα μπορεί να πάρει μόνο δύο τιμές: Tutor ή Student)
- Οι ανακοινώσεις του μαθήματος θα αποθηκεύονται σε αντίστοιχο πίνακα στην βάση δεδομένων. Τα βασικά δεδομένα (άρα και αντίστοιχα πεδία) του πίνακα θα είναι τα παρακάτω:
 - Αύξων αριθμός

- Ημερομηνία
- Θέμα
- Κυρίως κείμενο
- Τα έγγραφα του μαθήματος θα αποθηκεύονται σε αντίστοιχο πίνακα στην βάση δεδομένων. Τα βασικά δεδομένα (άρα και αντίστοιχα πεδία) του πίνακα θα είναι τα παρακάτω:
 - Αύξων αριθμός
 - Τίτλος εγγράφου
 - Περιγραφή
 - Όνομα/θέση αρχείου
- Οι εργασίες του μαθήματος θα αποθηκεύονται σε αντίστοιχο πίνακα στην βάση δεδομένων. Τα βασικά δεδομένα (άρα και αντίστοιχα πεδία) του πίνακα θα είναι τα παρακάτω:
 - Αύξων αριθμός
 - Στόχοι
 - Εκφώνηση (όνομα/θέση αρχείου)
 - Παραδοτέα:
 - Ημερομηνία παράδοσης
- Ο Καθηγητής (όποιος δηλαδή έχει αναλάβει ρόλο tutor) θα έχει στην διάθεσή του τις παρακάτω δυνατότητες διαχείρισης του website:
 - Προσθήκη/επεξεργασία/διαγραφή ανακοινώσεων
 - Προσθήκη/επεξεργασία/διαγραφή χρήστη
 - Προσθήκη/επεξεργασία/διαγραφή εργασιών
 - Προσθήκη/επεξεργασία/διαγραφή εγγράφων

Γενική δομή του website

Η γενική δομή του website θα είναι αντίστοιχη με το μέρος Α της εργασίας (γκρι τμήματα) στην οποία θα προστεθεί μια αρχική σελίδα πιστοποίησης όπου οι χρήστες θα πιστοποιούνται δίνοντας το login και το password.



Τα βέλη στην παραπάνω δομή δείχνουν την διασύνδεση μεταξύ των ιστοσελίδων γενικά.

Επίσης η προβολή πληροφοριών σε κάθε ρόλο είναι διαφορετική. Πιο συγκεκριμένα:

- ο χρήστης που έχει αναλάβει τον ρόλο student θα προσπελαύνει πληροφορία αντίστοιχη με αυτή που είχε δημιουργηθεί στο Μέρος Α της εργασίας.
- ο χρήστης που έχει αναλάβει τον ρόλο tutor θα προσπελαύνει πληροφορία αντίστοιχη με αυτή που είχε δημιουργηθεί στο Μέρος Α της εργασίας και επιπλέον θα έχει στην διάθεσή του τα παραπάνω εργαλεία διαχείρισης .

Γενική μορφή ιστοσελίδων

Η ιστοσελίδα πιστοποίησης θα είναι όπως παρακάτω:

Πιστοποίηση

Login

Password

Κάθε ιστοσελίδα θα έχει την ακόλουθη μορφή που θα πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση <div>:

<Τίτλος σελίδας>

<p>Αρχική σελίδα</p> <p>Ανακοινώσεις</p> <p>Επικοινωνία</p> <p>Έγγραφα μαθήματος</p> <p>Εργασίες</p>	<Περιεχόμενα σελίδας>
--	-----------------------

Οι επιλογές:

- Αρχική σελίδα
- Ανακοινώσεις
- Επικοινωνία
- Έγγραφα μαθήματος
- Εργασίες

είναι κουμπιά (δηλ. εικόνες με υπερσύνδεσμο σε μια σελίδα)¹ που όταν επιλεγθούν ανοίγουν αντίστοιχα οι σελίδες / scripts

- Κεντρική_σελίδα (δώστε όποιο όνομα επιθυμείτε στην συγκεκριμένη σελίδα / script)
- Ανακοινώσεις (δώστε όποιο όνομα επιθυμείτε στην συγκεκριμένη σελίδα / script)
- Επικοινωνία (δώστε όποιο όνομα επιθυμείτε στην συγκεκριμένη σελίδα / script)
- Έγγραφα (δώστε όποιο όνομα επιθυμείτε στην συγκεκριμένη σελίδα / script)
- Εργασίες (δώστε όποιο όνομα επιθυμείτε στην συγκεκριμένη σελίδα / script)

Το περιεχόμενο του <Τίτλου σελίδας> θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 1. Ο τίτλος αυτός θα πρέπει να εμφανίζεται και στο παράθυρο του φυλλομετρητή σας (χρησιμοποιήστε την ετικέτα <title> της HTML)

Όλες οι ιστοσελίδες του ιστοχώρου θα έχουν χρώμα της επιλογής σας στο φόντο τους.

Η κάθε ιστοσελίδα θα πρέπει να έχει την μορφή και την δομή του περιεχομένου που περιγράφεται στις ακόλουθες παραγράφους. **Η μορφοποίηση αυτή θα πρέπει να γίνει με χρήση stylesheets (css) αποκλειστικά.**

¹ Εναλλακτικά μπορεί να υλοποιηθεί με css

Κεντρική_σελίδα

Αποτελεί την αρχική σελίδα στην οποία θα εισέρχεται ο χρήστης μετά την πιστοποίησή του.

Αρχική σελίδα	
Αρχική σελίδα Ανακοινώσεις Επικοινωνία Έγγραφα μαθήματος Εργασίες	Καλωσόρισμα και εισαγωγικό κείμενο που θα περιγράφει τους στόχους (π.χ ιστοχώρος για εκμάθηση HTML) και τις επιμέρους ιστοσελίδες του site (δηλ. τι περιέχεται στις ιστοσελίδες: Ανακοινώσεις, Επικοινωνία, Έγγραφα μαθήματος, Εργασίες). <EIKONA> ²

² Εδώ τοποθετήστε εικόνα της επιλογής σας

Ανακοινώσεις

Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα περιέχει ανακοινώσεις σχετικές με το μάθημα. Στην περίπτωση που πρόκειται για ανακοίνωση εργασίας θα πρέπει να γίνεται υπερσύνδεση με την ιστοσελίδα «Εργασίες»

Προβολή για χρήστες τύπου student

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο student είναι η ακόλουθη:

Ανακοινώσεις	
Αρχική σελίδα	Ανακοίνωση 1³ Ημερομηνία: 12/12/2008 Θέμα: Έναρξη μαθημάτων Τα μαθήματα αρχίζουν την Δευτέρα 17/12/2008 <hr/> Ανακοίνωση 2⁴ Ημερομηνία: 15/12/2008 Θέμα: Ανάρτηση εργασίας Η 1η εργασία έχει ανακοινωθεί στην ιστοσελίδα «Εργασίες» ⁵ Τα μαθήματα αρχίζουν την Δευτέρα 17/12/2008 <hr/> <top>
Ανακοινώσεις	
Επικοινωνία	
Εγγραφα μαθήματος	
Εργασίες	

Η επιλογή [<top>](#) οδηγεί στην κορυφή της συγκεκριμένης ιστοσελίδας

Προβολή για χρήστες τύπου tutor

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο tutor είναι η ακόλουθη:

Ανακοινώσεις

³ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

⁴ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

⁵ Εδώ πρόκειται για υπερσύνδεση στην ιστοσελίδα «Εργασίες»

<p>Αρχική σελίδα</p> <p>Ανακοινώσεις</p> <p>Επικοινωνία</p> <p>Εγγραφα μαθήματος</p> <p>Εργασίες</p>	<p>Προσθήκη νέας ανακοίνωσης</p> <hr/> <p>Ανακοίνωση 1⁶ [διαγραφή] [επεξεργασία]</p> <p>Ημερομηνία: 12/12/2008</p> <p>Θέμα: Έναρξη μαθημάτων</p> <p>Τα μαθήματα αρχίζουν την Δευτέρα 17/12/2008</p> <hr/> <p>Ανακοίνωση 2⁷ [διαγραφή] [επεξεργασία]</p> <p>Ημερομηνία: 15/12/2008</p> <p>Θέμα: Ανάρτηση εργασίας</p> <p>Η 1η εργασία έχει ανακοινωθεί στην ιστοσελίδα «Εργασίες»⁸ Τα μαθήματα αρχίζουν την Δευτέρα 17/12/2008</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><top></p>
--	--

Η επιλογή [Προσθήκη νέας ανακοίνωσης](#) θα οδηγεί τον Καθηγητή σε αντίστοιχη φόρμα για την προσθήκη νέας ανακοίνωσης. Τα δεδομένα που θα συμπληρώνονται στην φόρμα θα αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

Η επιλογή [\[διαγραφή\]](#) θα διαγράφει την συγκεκριμένη ανακοίνωση από την βάση δεδομένων

Η επιλογή [\[επεξεργασία\]](#) θα οδηγεί τον Καθηγητή σε αντίστοιχη φόρμα για την διόρθωση των στοιχείων μιας υπάρχουσας ανακοίνωσης. Τα δεδομένα που θα συμπληρώνονται στην φόρμα θα αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

⁶ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

⁷ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

⁸ Εδώ πρόκειται για υπερσύνδεσμο στην ιστοσελίδα «Εργασίες»

Επικοινωνία

Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα παρέχει δύο δυνατότητες για την αποστολή e-mail στον καθηγητή:

- Μέσω web φόρμας
- Με χρήση e-mail διεύθυνσης

Μια μορφή της είναι η ακόλουθη:

Επικοινωνία	
<div>Αρχική σελίδα</div> <div>Ανακοινώσεις</div> <div>Επικοινωνία</div> <div>Εγγραφα μαθήματος</div> <div>Εργασίες</div>	<p>Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα περιέχει δύο δυνατότητες για την αποστολή e-mail στον καθηγητή:</p> <ul style="list-style-type: none">• Μέσω web φόρμας• Με χρήση e-mail διεύθυνσης <p>Αποστολή e-mail μέσω web φόρμας⁹</p> <p>Αποστολέας: <input type="text" value=" <πεδίο για την δν/ση του αποστολέα>"/></p> <p>Θέμα: <input type="text" value=" <πεδίο για το θέμα>"/></p> <p>Κείμενο: <input type="text" value=" <πεδίο για το κείμενο>"/></p> <p><input type="button" value="Αποστολή"/></p> <hr/> <p>Αποστολή e-mail με χρήση e-mail διεύθυνσης¹⁰</p> <p>Εναλλακτικά μπορείτε να αποστείλετε e-mail στην παρακάτω διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου tutor@csd.auth.test.gr¹¹</p>

Στην συγκεκριμένη περίπτωση η φόρμα θα λειτουργεί σε συνεργασία με php script και θα αποστέλλει e-mail σε όλους τους χρήστες που είναι πιστοποιημένοι σαν tutors.

⁹ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹⁰ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹¹ Εδώ πρόκειται για υπερσύνδεσμο με τον οποίο ανοίγει το πρόγραμμα αποστολής e-mail. Πχ. MS outlook

Έγγραφα

Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα περιέχει έγγραφα σχετικά με το μάθημα τα οποία μπορούν να καταβιβάσουν (download) οι φοιτητές. Επιπλέον οι καθηγητές μπορούν να ανεβάσουν αρχεία.

Προβολή για χρήστες τύπου student

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο student είναι η ακόλουθη:

Έγγραφα μαθήματος	
Αρχική σελίδα	Τίτλος εγγράφου 1¹² Περιγραφή: <Περιγραφή του περιεχομένου> Download¹³ <hr/> Τίτλος εγγράφου 2¹⁴ Περιγραφή: <Περιγραφή του περιεχομένου> Download¹⁵ <hr/> <top>
Ανακοινώσεις	
Επικοινωνία	
Έγγραφα μαθήματος	
Εργασίες	

Η επιλογή [<top>](#) οδηγεί στην κορυφή της συγκεκριμένης ιστοσελίδας

Προβολή για χρήστες τύπου tutor

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο tutor είναι η ακόλουθη:

Έγγραφα μαθήματος

¹² Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹³ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο file1.doc

¹⁴ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹⁵ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο file2.doc

<p>Αρχική σελίδα</p> <p>Ανακοινώσεις</p> <p>Επικοινωνία</p> <p>Εγγραφα μαθήματος</p> <p>Εργασίες</p>	<p>Προσθήκη νέου εγγράφου</p> <hr/> <p>Τίτλος εγγράφου 1¹⁶</p> <p><i>Περιγραφή: <Περιγραφή του περιεχομένου></i></p> <p>Download¹⁷</p> <hr/> <p>Τίτλος εγγράφου 2¹⁸</p> <p><i>Περιγραφή: <Περιγραφή του περιεχομένου></i></p> <p>Download¹⁹</p> <hr/> <p><top></p>
--	--

Η επιλογή [Προσθήκη νέου εγγράφου](#) θα οδηγεί τον Καθηγητή σε αντίστοιχη φόρμα για την προσθήκη νέου εγγράφου. Τα δεδομένα που θα συμπληρώνονται στην φόρμα θα αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

¹⁶ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹⁷ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο file1.doc

¹⁸ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

¹⁹ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο file2.doc

Εργασίες

Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα περιέχει εκφωνήσεις εργασιών που μπορούν να καταβιβάσουν (download) οι μαθητές. Επιπλέον οι καθηγητές μπορούν να ανεβάσουν εκφωνήσεις.

Προβολή για χρήστες τύπου student

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο student είναι η ακόλουθη:

Εργασίες Έγγραφα μαθήματος	
Αρχική σελίδα	Εργασία 1²⁰ <i>Στόχοι: Οι στόχοι τις εργασίας είναι</i> <ol style="list-style-type: none">1. <στόχος 1>2. <στόχος 2>3. ... <i>Εκφώνηση:</i> Κατεβάστε την εκφώνηση της εργασίας από εδώ²¹ <i>Παραδοτέα:</i> <ol style="list-style-type: none">1. Γραπτή αναφορά σε word2. Παρουσίαση σε powerpoint Ημερομηνία παράδοσης: 12/5/2009
Ανακοινώσεις	
Επικοινωνία	
Έγγραφα μαθήματος	
Εργασίες	
	Εργασία 2²² <i>Στόχοι: Οι στόχοι τις εργασίας είναι</i> <ol style="list-style-type: none">1. <στόχος 1>2. <στόχος 2>3. ... <i>Εκφώνηση:</i> Κατεβάστε την εκφώνηση της εργασίας από εδώ²³ <i>Παραδοτέα:</i> <ol style="list-style-type: none">1. Γραπτή αναφορά σε word2. Παρουσίαση σε powerpoint Ημερομηνία παράδοσης: 15/5/2009

[<top>](#)

²⁰ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

²¹ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο ergasia1.doc

²² Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

²³ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο ergasia2.doc

Η επιλογή [<top>](#) οδηγεί στην κορυφή της συγκεκριμένης ιστοσελίδας

Προβολή για χρήστες τύπου tutor

Μια μορφή της για χρήστες που έχουν αναλάβει ρόλο tutor είναι η ακόλουθη:

Εργασίες Έγγραφα μαθήματος	
Αρχική σελίδα	Προσθήκη νέας εργασίας
Ανακοινώσεις	
Επικοινωνία	Εργασία 1²⁴
Έγγραφα μαθήματος	Στόχοι: Οι στόχοι τις εργασίας είναι
Εργασίες	4. <στόχος 1>
	5. <στόχος 2>
	6. ...
	Εκφώνηση:
	Κατεβάστε την εκφώνηση της εργασίας από εδώ²⁵
	Παραδοτέα:
	3. Γραπτή αναφορά σε word
	4. Παρουσίαση σε powerpoint
	Ημερομηνία παράδοσης: 12/5/2009
	Εργασία 2²⁶
	Στόχοι: Οι στόχοι τις εργασίας είναι
	4. <στόχος 1>
	5. <στόχος 2>
	6. ...
	Εκφώνηση:
	Κατεβάστε την εκφώνηση της εργασίας από εδώ²⁷
	Παραδοτέα:
	3. Γραπτή αναφορά σε word
	4. Παρουσίαση σε powerpoint
	Ημερομηνία παράδοσης: 15/5/2009
	<top>

²⁴ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

²⁵ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο ergasia1.doc

²⁶ Θα πρέπει να είναι μορφοποιημένο σαν heading 2

²⁷ Υπερσύνδεσμος σε ένα αρχείο ergasia2.doc

Η επιλογή [Προσθήκη νέας εργασίας](#) θα οδηγεί τον Καθηγητή σε αντίστοιχη φόρμα για την προσθήκη νέου εγγράφου. Τα δεδομένα που θα συμπληρώνονται στην φόρμα θα αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

Επιπλέον όταν ανακοινώνεται μια νέα εργασία θα πρέπει να δημιουργείται και νέα εγγραφή στον αντίστοιχο πίνακα της βάσης δεδομένων όπου αποθηκεύονται οι ανακοινώσεις όπου στα παρακάτω πεδία θα αποθηκεύονται οι παρακάτω αντίστοιχες τιμές

- Ημερομηνία: η ημερομηνία ανάρτησης της εργασίας
- Θέμα: Υποβλήθηκε η εργασία <αύξων αριθμός εργασίας>
- Κυρίως κείμενο: Η ημερομηνία παράδοσης της εργασίας είναι <ημερομηνία παράδοσης εργασίας>

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της εργασίας είναι

- τα αρχεία: html και php τα οποία θα υλοποιούν τις λειτουργίες του website
- την βάση δεδομένων σε .sql μορφή. Το όνομα της βάσης δεδομένων θα είναι **student<to AEM φοιτητή>partB.sql** (παράδειγμα ονόματος αρχείου: **student1245.sql**). **Προσοχή: Οι σελίδες PHP θα χρησιμοποιούν για την πρόσβαση στην βάση δεδομένων (login και pwd) ένα profile με όνομα χρήστη της επιλογής σας (τον οποίο θα σημειώνετε απαραίτητα στην αναφορά σας) .** Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρήστης αυτός είναι χρήστης (profile) της βάσης δεδομένων και δεν έχει σχέση με τους καθηγητές και τους μαθητές του δικτυακού τόπου που αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων σας.
- βοηθητικά αρχεία π.χ. εικόνες που χρησιμοποιήθηκαν σαν κουμπιά, κ.λπ.
- μια μικρή αναφορά (μέχρι 5 σελίδες) σε Microsoft word που θα επεξηγεί συνοπτικά ότι έχετε υλοποιήσει. Θα πρέπει οπωσδήποτε να δώσετε:
 - επεξήγηση για κάθε PHP ή HTML αρχείο που έχετε δημιουργήσει και το ποια είναι η λειτουργία του
 - επεξήγηση για κάθε πίνακα στην βάση δεδομένων και ποια είναι η λειτουργία/χρησιμότητά του
 - οδηγίες πρόσβασης των χρηστών (login και pwd για τουλάχιστον έναν καθηγητή και δύο μαθητές)
 - link στον δυναμικό ιστοχώρο

Τρόπος αποστολής / ανάρτησης

Αποστολή:

Με upload στο elearning.auth.gr ενός αρχείου με όνομα

<to AEM φοιτητή>partB.zip

που θα περιέχει όλα τα απαραίτητα αρχεία (παράδειγμα ονόματος αρχείου 1245partB.zip).

Κατά την αποστολή θα πρέπει στα **σχόλια** να σημειώσετε

- το link στον δυναμικό ιστοχώρο
- login και password για tutor και student

ΠΡΟΣΟΧΗ: αν δεν υπάρχει το link (και τα στοιχεία πρόσβασης) ως σχόλιο η εργασία δεν θα βαθμολογηθεί.

Ανάρτηση:

Παράλληλα θα πρέπει να αναρτήσετε την εργασία σας

στο <http://username.webpages.auth.gr/<το AEM φοιτητή>partB>

όπου username: το login name σας στο csd.auth.gr.

Για παράδειγμα ο φοιτητής με e-mail to georgiou@csd.auth.gr και AEM 1230

Θα αναρτήσει την εργασία του στο

<http://georgiou.webpages.auth.gr/1230partB>

Δείτε οδηγίες στην ιστοσελίδα

<http://noc.auth.gr/services/personal/personalWebPages/index.html>

και την παράγραφο «Δυναμικός ιστοχώρος»

Ημερομηνία παράδοσης

Ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος (τον Φεβρουάριο).

Θρασύβουλος Τσιάτσος, Επ. Καθηγητής