

Εργαστήριο 1

Θέματα:

- Εξοικείωση με τους υπολογιστές και το περιβάλλον εργασίας του εργαστηρίου
- Χρήση γραμμής εντολών στο MS-DOS. Ο μεταγλωττιστής και ο διερμηνέας της Java. Οι διαδρομές....
- Συγγραφή κώδικα, αποθήκευση, μεταγλώττιση και εκτέλεση προγράμματος
- Διαδικασία αποστολής ασκήσεων
- Εισαγωγή στη Java

Διαδικασία ανάπτυξης προγράμματος

1- Δημιουργία φακέλου

Δημιουργία δικού σας φακέλου στον φάκελο c:\public όπου θα έχετε δικαίωμα αποθήκευσης των ασκήσεων. Δημιουργείτε τον φάκελο:

c:\public\java1\<Τμήμα>\<Όνομα>

Αντικαταστήστε το <Τμήμα> με το τμήμα σας και το <Όνομα> με το ονοματεπώνυμο σας (π.χ. C:\public\java1\t1\Nikas_Nikos). Προσοχή να μην χρησιμοποιήσετε κενά στο όνομα του φακέλου και να χρησιμοποιείτε μόνο λατινικούς χαρακτήρες. Αυτός είναι θα είναι ο φάκελος στον οποίο θα αποθηκεύετε την εργασία σας.

2- Εξοικείωση με τα περιβάλλοντα Notpad, TextPad, JCreator

3 – Συγγραφή του πρώτου προγράμματος στον TextPad

Το πρόγραμμα θα εμφανίζει το μήνυμα “Hello Java”.

```

/*
The first program - Hello.java
*/
class Hello
{
// the first method - main()

public static void main(String args[])
{
    System.out.println("Hello Java");
}
}

```

1. Επεξήγηση του προγράμματος
2. Αποθήκευση του προγράμματος στον προσωπικό σας φάκελο (προσοχή στο όνομα του αρχείου **Hello.java**)
3. Επιβεβαίωση αποθήκευσης μέσω του My Computer ή του Windows Explorer
4. Μεταγλώττιση και εκτέλεση του προγράμματος (αν υπάρχουν λάθη διορθώνουμε και επαναλαμβάνουμε την ίδια διαδικασία).
5. Εκτέλεση του προγράμματος σε διαφορετικά περιβάλλοντα (JCreator, Notepad)

4 - Χρήση γραμμής εντολών στο MS-DOS. Ο μεταγλωττιστής και ο διερμηνέας της Java. Οι διαδρομές.

Εκτέλεση του προγράμματος από την γραμμή εντολών του Dos.

5 - Διαδικασία αποστολής ασκήσεων

- 1) Συμπιέστε τον φάκελο όπου έχετε αποθηκεύσει την εργασία σας με το όνομα:
<τμήμα>_<ονοματεπώνυμο>_<αρ. Μητρώου>_<αρ. άσκησης>.zip
 Π.χ. T1_Nikas_Nikos_AM1234567_Askisi-1.zip
 Φροντίστε ο φάκελος να περιέχει μόνο τον πηγαίο κώδικα της άσκησης που θέλετε να παραδώσετε (αρχεία .java).
- 2) Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **webmail.teithe.gr** και συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τον λογαριασμό σας στο σύστημα aetos.it.teithe.gr.
- 3) Επιλέξτε σύνθεση μηνύματος.
- 4) Συμπληρώστε το θέμα και για διεύθυνση παραλήπτη δώστε την δική σας.
- 5) Στο τμήμα Συνημμένα, επιλέξτε αναζήτηση και διαλέξτε το συμπιεσμένο αρχείο που δημιουργήσατε προηγουμένως. Στην συνέχεια επιλέξτε επισύναψη.

6) Επιλέξτε αποστολή.

Επιπλέον Ασκήσεις

1- Παραλλαγή του προγράμματος Hello (εκτέλεση από τη γραμμή εντολών Dos)

Στην παραλλαγή αυτή (που θα εκτελεσθεί στο Dos - console) θα περάσουμε με παράμετρο το δεύτερο συνθετικό όνομα της εμφάνισης του μηνύματος. Προσέξτε την σύνταξη της args. Η πρώτη παράμετρος κατέχει την θέση 0 στη λίστα των παραμέτρων.

```
/*  
Parameter passing  
*/  
  
class Hello {  
  
    // main()  

```

Αν εκτελέσουμε το πρόγραμμα θα πάρουμε το αποτέλεσμα:

```
C:\>javac Hello.java  
C:\>java Hello Java (πέρασμα της λέξης Java σαν πρώτη παράμετρο)  
Hello Java
```

2 - Να γίνει το πρόγραμμα που εμφανίζει τα προσωπικά σας στοιχεία (στοιχεία ενός φοιτητή) υπό μορφή καρτέλας (με τα απαραίτητα κενά και γραμμές για καλή εμφάνιση).