

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Δομές Δεδομένων & Ανάλυση Αλγορίθμων

3ο Εξάμηνο

- Κλάση File

Δημοσθένης Σταμάτης
<http://www.iee.ihu.gr/~demos>
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Συστημάτων

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Δημιουργία αντικειμένων της κλάσης File

Δημιουργός	Περιγραφή
File(String pathname)	Δημιουργεί ένα νέο αρχείο μετατρέποντας τη συμβολοσειρά pathname σε ένα "abstract pathname".
File(String parent, String child)	Δημιουργεί ένα νέο αρχείο συνδυάζοντας τη συμβολοσειρά parent που θεωρείται φάκελος και τη συμβολοσειρά child που θεωρείται είτε φάκελος είτε αρχείο ορίζοντας το αντίστοιχο "abstract pathname".
File(File parent, String child)	Δημιουργεί ένα νέο αρχείο συνδυάζοντας το αρχείο που αντιστοιχεί στο "abstract pathname" parent που θεωρείται φάκελος και τη συμβολοσειρά child που θεωρείται είτε φάκελος είτε αρχείο ορίζοντας το αντίστοιχο abstract pathname.

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Βασικές Μέθοδοι της κλάσης File

Μέθοδος	Περιγραφή
boolean exists()	Ελέγχει εάν το αρχείο που δηλώνεται από το "abstract pathname" υπάρχει.
boolean delete()	Διαγράφει το αρχείο ή το φάκελο που ορίζεται από το "abstract pathname". Εάν πρόκειται για φάκελο τότε αυτός πρέπει να είναι κενός.
void deleteOnExit()	Ζητά τη διαγραφή του αρχείου ή του φακέλου που ορίζεται από το "abstract pathname" όταν θα τελειώσει η εκτέλεση της Java Virtual Machine.
long length()	Επιστρέφει το μήκος του αρχείου σε bytes
boolean renameTo(File dest)	Μετονομάζει το αρχείο που ορίζεται από το "abstract pathname" στο dest που θα αποτελέσει το νέο "abstract pathname".
boolean mkdir()	Δημιουργεί το φάκελο που ορίζεται από το "abstract pathname".
boolean mkdirs()	Δημιουργεί το φάκελο που ορίζεται από το "abstract pathname", καθώς και όλους τους φακέλους-προγόνους που απαιτούνται.

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Κλάση file: Δημιουργία Directory

```
import java.io.File;

public class CreateDir {

    public static void main(String args[]) {
        String dirname = "/tmp/user/java/bin";
        File d = new File(dirname);

        // Create directory
        d.mkdirs();
    }
}
```

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Κλάση file: Εμφάνιση περιεχομένων Directory

```
public class ReadDir {

    public static void main(String[] args) {
        File file = null;
        String[] paths;

        try {
            // create new file object
            file = new File("/tmp");
            // array of files and directory
            paths = file.list();
            // for each name in the path array
            for(String path:paths) {
                // prints filename and directory name
                System.out.println(path);
            }
        } catch (Exception error) {
            // if any error occurs
            System.out.println(error);
        }
    }
}
```

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΤΑΕ

Διάλλειμα !!!

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ