

Corso tecnico di sviluppo software 2015-16

Settimana 1

17-18-19 novembre 2015

Introduzione al corso di programmazione

Test

Algoritmi e strutture dati

Settimana 2

25-26 novembre 2015

OOP && JAVA

LE BASI DEL LINGUAGGIO

STRUTTURA DEL JDK

PRIMO APPROCCIO AL CODICE

COMPILAZIONE ED ESECUZIONE DEL PROGRAMMA HELLOWORD

26/11/2015

Array (vettori semplici, monodimensionali)

argomenti passati al metodo main

array elenco allievi

scorro elenco allievi utilizzando un ciclo for

gestione base di possibili eccezioni:

- 1) provare a risolvere il problema con if()
- 2) usare la gestione eccezioni di JAVA

creare e gestire array di stringhe all'interno del codice sorgente

Introduzione classi

classi, struttura delle classi, progettazione delle classi in UML, stato interno, metodi costruttori, metodi getter e setter, incapsulamento, overload dei costruttori

Settimana 3

2-3 dicembre 2015

LE VARIABILI IN JAVA

Dichiarazione di una variabile:

Variabili d'istanza - Variabili locali - Parametri formali

I METODI COSTRUTTORI

Caratteristiche di un costruttore - Costruttore di default - Package

TIPI DI DATI PRIMITIVI

Tipi di dati interi, casting e promotion

Tipi di dati a virgola mobile, casting e promotion

Tipo di dato logico - booleano

Tipo di dato primitivo letterale

Settimana 4

9-10 dicembre 2015

OPERATORI E GESTIONE DEL FLUSSO DI ESECUZIONE

OPERATORI DI BASE

Operatore d'assegnazione

Operatori aritmetici

Operatori (unari) di pre e post-incremento (e decremento)

Operatori relazionali o di confronto

Concatenazione di stringhe con +

INTRODUZIONE ALLA LIBRERIA STANDARD

Il comando import - La classe String - La documentazione della libreria standard di Java

Gli array in Java - Dichiarazione - Creazione - Inizializzazione

IDENTIFICATORI, TIPI DI DATI ED ARRAY

Schema Libero - Case sensitive

Commenti - Regole per gli identificatori

Array Multidimensionali

Limiti degli array in JAVA

Settimana 5

15, 16 e 17 /12/2015 11 ore

Tipi primitivi

tipi complessi

//uso una classe con metodi statici, accedo ad esse senza istanziare nuovi oggetti:

Math

//tipo di utilizzo classe, creo oggetto, attraverso l'oggetto mediante l'operatore dot (.) accedo ai suoi metodi e variabili

Flusso di lavoro del programma

GESTIONE DEL FLUSSO DI ESECUZIONE

Costrutti di Programmazione Semplici

Il costrutto if

Il costrutto while

Costrutti di Programmazione Avanzati

Il costrutto for

Il costrutto do

Cicli for migliorato

Il costrutto switch

per il codice vedi su github e vedi dispensa settimana 5 stampata su carta

Settimana 6

Dicembre 3 – 22/12 5ore

Settimana 7

Gennaio 1 – 7/1/2016 – 4ore

Progetto Conto Corrente

Esercitazione vd Conto Corrente ver 1, 2, 3

Settimana 8

Gennaio 2 12,13,14 – 16ore

12 gennaio

Progetto Conto Corrente

Esercitazione vd Conto Corrente ver 1, 2, 3

13 gennaio

Ereditarietà

Esercitazione: vd. Progetto Contratto telefonico

Settimana 9

Gennaio 3 19,20,21 - 16ore

Settimana 10

Gennaio 4 26,28 – 11ore

Lezione del 26 gennaio 2016, esercitazione

Java progetto calcolo peso (codice su github)

CalcoloPesoTester.java MyUtil.java
DatiPersonali.java UnitMisura.java

Settimana 11

Febbraio 1 2,3,4 – 14ore

Android

activity lifecycle

Settimana 12

Febbraio 2 11 – 6 ore

lezione del 11//2/2016

6 ore

test java intermedio

30 min

<http://www.bogliaccino.it/>

my app

3ore:

web view

progetto e sviluppo activity mybrowser

Settimana 13

Febbraio 3 16,18 – 11 ore

lezione del martedì 16/2/2016

android

recap della my app

spiego la sezione skill e le listview con gli adapter

carico il codice su github

test java intermedio ripetizione

esercizio assicurazione con arraylist e GUI

prepariamo le classi e

carico il codice della GUI su github

lezione del martedì 16/2/2016

progetto my app

web view
testi in html
collegare un sito web interno

eventualmente media player

esercizi

esercizi java sugli array
ripasso listview e gridview in android

Settimana 14

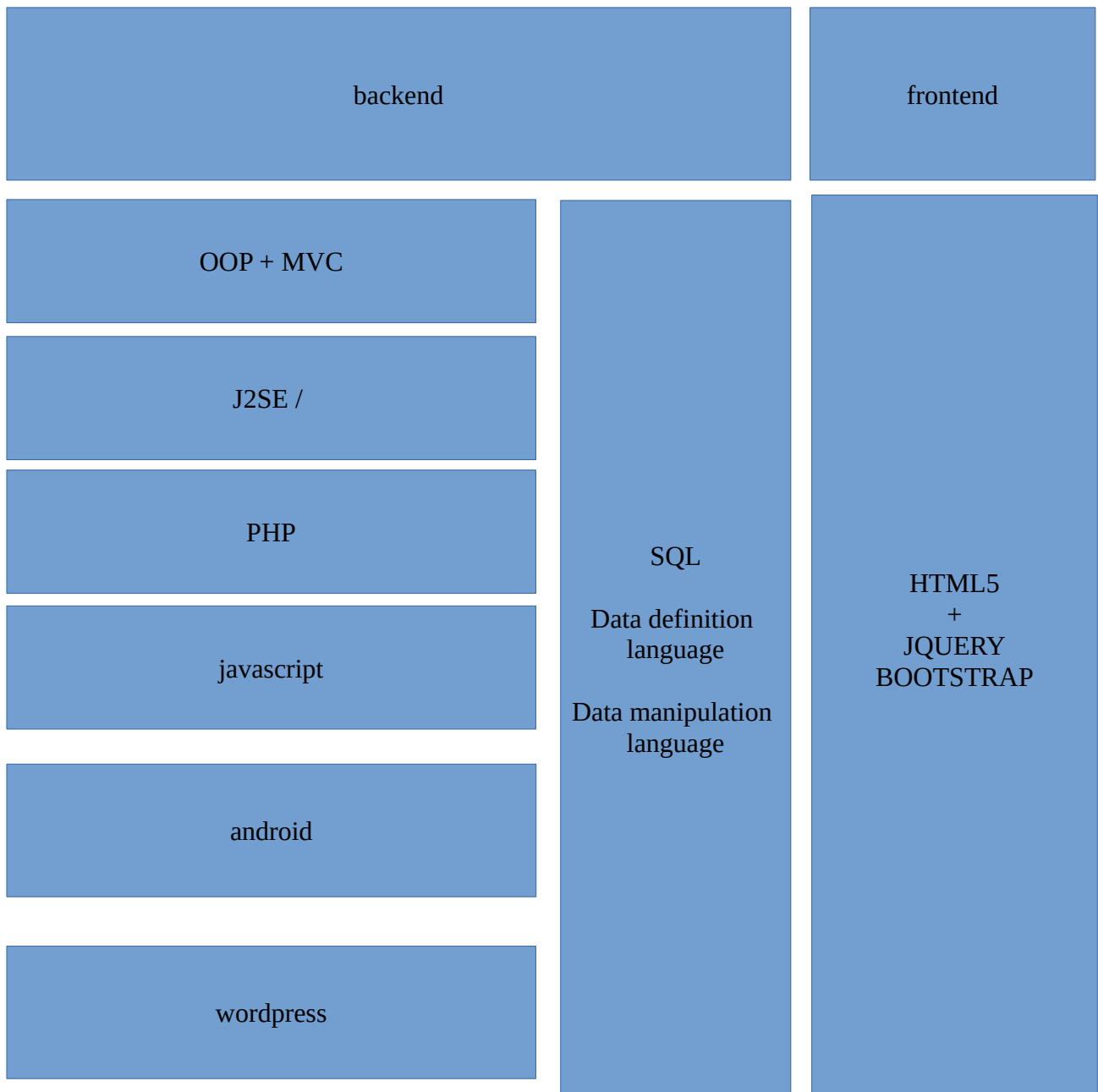
martedì 23/2 2ore

Hello World con JSP, panoramica del linguaggio

focus su skill/competenze in esito del corso TSS 2016

Argomenti trattati:

- OOP, MVC
- UML , J2SE, J2EE, Android, XML
- SQL, PHP, WordPress
- HTML5, CSS3, BootStrap
- JavaScript, Jquery, GIT + GitHUB



mercoledì 24/2

lezione frontale

introduzione JSON

introduzione JavaScript