


Sim
UniPisa
LaSpezia

Simulazione

Presentazione del progetto didattico


Corso di Laurea in Informatica Applicata
Università di Pisa, sede di La Spezia
A.a. 2011/12, II semestre

Giovanni A. Cignoni - Simulazione - www.di.unipi.it/~giovanni 1/8 

Sim
UniPisa
LaSpezia

Contenuti


- Obiettivi del progetto didattico
- Organizzazione
- Agenda
- Materiale in ingresso e in uscita
- Ruolo nella verifica dell'apprendimento


Giovanni A. Cignoni - Simulazione - www.di.unipi.it/~giovanni 2/8 

Sim
UniPisa
LaSpezia

Obiettivi del progetto


- Sperimentare un progetto di simulazione
 - Sufficientemente complesso
 - Affrontandolo in tutti i suoi aspetti
 - Discutendo e imparando
- Attività di progetto
 - Comprendere un sistema
 - Specificarlo usando UML
 - Realizzare il simulatore con metodi di derivazione di codice
 - Verificare il simulatore e il modello
 - Identificare le distribuzioni dei dati
 - Eseguire le simulazioni e analizzarne i risultati


Giovanni A. Cignoni - Simulazione - www.di.unipi.it/~giovanni 3/8 



Organizzazione


- Gruppi
 - Di 3 (o 2) studenti
 - Favorire la discussione
 - Correttezza e responsabilità
- Durante il corso
 - Discussioni in aula
 - Comprensione, modellazione, analisi dei dati
 - Scadenze e consegne alle verifiche intermedie
 - Correzione in aula del modello UML
- Esperienza di progetto software


Giovanni A. Cignoni – Simulazione – www.di.unipi.it/~giovanni 4/8 



Agenda


- Formazione dei gruppi
 - 27 febbraio, comunicazione per mail
 - Gruppi di Sim e di SLo separati (possibilmente)
- Consegne intermedie
 - VI1 (2 aprile), consegna del modello UML
 - VI2 (28 maggio), consegna e dimostrazione del simulatore
- Ultima consegna
 - Una settimana prima dell'orale
 - Modellazione dei dati e analisi dei risultati, correzioni

Giovanni A. Cignoni – Simulazione – www.di.unipi.it/~giovanni 5/8 



Materiale di progetto


- In ingresso
 - Pagina web: regole e convenzioni
 - Documenti: contesto, problema di simulazione
 - Libreria di base
 - Campioni di dati
- In uscita
 - Modellazione del sistema (.pdf)
 - Implementazione e verifica del simulatore (.pdf)
 - Codice, commentato e coerente con il modello (.zip)
 - Modellazione dei dati e analisi dei risultati (.pdf)
 - Finale (.zip)

Giovanni A. Cignoni – Simulazione – www.di.unipi.it/~giovanni 6/8 

Sim
UniPisa
LaSpezia

Norme e convenzioni

- Documenti PDF
 - Unici, un documento, non una collezione di file
 - Ordinati, pagine numerate, documenti spillati
 - Organizzati, ben strutturati (paragrafi, cartelle), versionati
 - Sobri, corretti, riferimenti coerenti
- Identificati
 - Gruppo e autori
 - Fase del progetto, versione
 - Nomi dei file parlanti: Sim-Gx-c.v.pdf, Sim-Gx-c.v.zip
- Consegnati per e-mail e su carta

Giovanni A. Cignoni - Simulazione - www.di.unipi.it/~giovanni 7/8 

Sim
UniPisa
LaSpezia

Verifica dell'apprendimento

- Verifiche intermedie
 - Partecipazione di tutti i membri del gruppo
 - Mostra e dimostra con compiti ripartiti
- Accettazione del progetto
 - Ultima consegna almeno una settimana prima dell'orale
 - Per e-mail, inclusiva di tutte le eventuali versioni
 - Silenzio assenso entro una settimana dalla consegna
- Orale
 - Discussione della terza consegna
 - Domande sul programma quanto basta

Giovanni A. Cignoni - Simulazione - www.di.unipi.it/~giovanni 8/8 