

Aplicații Integrate pentru Întreprinderi

semestrul de toamnă 2012

Regulament de desfășurare a laboratorului

Notare

Activitatea pe parcursul semestrului va fi notată cu **50 de puncte** din cele 100 aferente disciplinei *Aplicații integrate pentru întreprinderi*.

Pentru a putea susține examenul scris în sesiunea de iarnă, trebuie acumulate minim 25 de puncte pe parcursul semestrului. NU vor exista activități pentru recuperarea acestui punctaj în semestrul de primăvară 2013, astfel încât studenții care nu vor promova laboratorul vor trebui să refacă disciplina în anul universitar următor.

Punctele sunt repartizate astfel:

teme de casă			activitate de laborator
T1	T2	T3	10
15	10	15	

- **teme de casă** = 40 de puncte
 - **sistem ERP pentru gestiunea activității dintr-o farmacie**
 - tema 1 = 15 puncte
 - aplicație ERP cu interfață grafică și interacțiune cu baze de date
 - implementare RBAC (role-based access control)
 - modulele de gestiune a resurselor umane (HRM), financiar-contabil
 - timp de lucru = 4 săptămâni (deadline săptămâna 8)
 - tema 2 = 10 puncte
 - distribuirea pe componente a aplicației ERP folosind (la alegere)
 - RMI (Remote Method Invocation)
 - CORBA (Common Object Request Broker Architecture)
 - JAX-WS (Java Api for XML – Web Services)
 - modulul de aprovizionare (SCM)
 - timp de lucru = 2 săptămâni (deadline săptămâna 10)
 - tema 3 = 15 puncte
 - portarea pe web a aplicației ERP folosind (la alegere)
 - Java Servlets
 - Java Server Pages
 - modulul de desfacere a produselor (CRM)
 - timp de lucru = 4 săptămâni (deadline săptămâna 14)
- la fiecare temă se vor acorda bonusuri pentru predare în avans sau pentru implementarea unor funcționalități suplimentare
- temele de casă trebuie prezentate în cadrul laboratorului
- este posibilă întârzierea temelor cu maxim 12 zile, fiecare zi de întârziere fiind penalizată cu 0,25 p. (maxim 3 p. de penalizare); după acest termen, tema nu se mai punctează
- temele au un caracter incremental; în dezvoltarea unei teme veți reutiliza cod de la temele anterioare;
- limbajul de programare pentru dezvoltarea temelor va fi **Java 7**, iar ca sistem de gestiune al bazelor de date se va folosi **MySQL**; NU se acceptă utilizarea altor tehnologii echivalente
- temele vor fi încărcate prin intermediul platformei cs.curs.pub.ro

- **frauda academică (teme / laboratoare copiate) se pedepsește cu anularea punctajului aferent activității pe parcursul semestrului și refacerea disciplinei în anul universitar următor**
- **activitate în cadrul laboratorului = 10 puncte**
 - fiecare laborator se notează de la 0 la 10
 - există posibilitatea obținerii de bonusuri la fiecare laborator (max. 12 p.)
 - vor exista 2 tipuri de activități
 - rezolvarea unor sarcini legate de noțiunile predate în cadrul orei; codul sursă va trebui trimis prin poștă electronică până la terminarea laboratorului
 - prezentarea temelor de casă
 - punctajul se va calcula după formula $\frac{\sum_{k=1}^{10} P_k}{10}$, unde P_k reprezintă nota primită în cadrul laboratorului k , $k = \overline{1,10}$.
 - **prezența la orele de laborator NU este obligatorie; aplicațiile propuse spre rezolvare pot fi trimise prin poșta electronică, depunctarea fiind de 3 p. / 10**
 - nu se permite lucrul în echipă în această situație
 - termenul limită până la care se pot trimite rezolvările este de 7 zile de la data desfășurării laboratorului, ora 23:59
 - preluarea codului sursă de la alți colegi se penalizează cu refacerea disciplinei de învățământ în anul universitar următor
- bonusurile de la temele de casă și de la activitatea de laborator se cumulează; punctajul final se trunchiază la 50 de puncte.

Organizare

Fiecare laborator va avea un suport electronic care se va publica pe site cu o zi înainte de ora în cauză.

Adresarea între cadrul didactic și studenți va fi la persoana a II-a singular.

Ideal, fiecare laborator va începe la „și 15” pentru ca impactul asupra întârziărilor să nu fie foarte mare.

În prima parte a laboratorului (maxim 20 de minute) se vor prezenta succint noțiunile cu care urmează să se lucreze în cadrul orei și care vor fi necesare pentru rezolvarea temelor de casă.

În a doua parte a laboratorului, se vor rezolva sarcini în legătură cu subiectul prezentat sau se va lucra la tema de casă curentă (în cazul în care toate tehnologiile utilizate în cadrul temelor de casă au fost prezentate deja). Tot în acest interval, studenții vor putea prezenta temele de casă rezolvate.

Sunteți rugați ca la orele de laborator să veniți cu laptopurile personale, datorită numărului insuficient de calculatoare din laborator, dotării lor necorespunzătoare cât și pentru a evita situațiile în care lucrând la tema de casă și uitând să o ștergeți să fiți acuzat că ați copiat-o.

De asemenea, puteți lucra și pe **mașinile virtuale** (Windows 7 Professional / Oracle Enterprise Linux 6) – compatibile VMWare Workstation 8.0 – care au instalate toate programele necesare pentru rezolvarea activităților de laborator sau a temelor de casă. Spațiul necesar pe hard disk este de ~25 GB, recomandându-se rularea lor pe sisteme cu cel puțin 4 GB RAM, întrucât sistemele de operare au nevoie de 2 GB pentru a putea rula optim.