

## Proiect: Testarea White & Black Box a unei aplicatii informatice

### Explicații

- a. **Mod de lucru:** În echipe de câte patru studenți.
- b. Lucrarea presupune parcurgerea următoarelor **etape**:
1. Tip: **Obligatoriu** – Cerințe funcționale: funcții principale (minim 5 funcții), pentru fiecare funcție minim 5 facilități; minim 10 cerințe de business; Minim 5 cerințe tehnice; pornind de la Meniul aplicației și de la funcțiile aplicației se generează arhitectură minimală a aplicației: Cerințele minime sunt pentru nota 8(opt).  
**Termen 5-7 martie 2018 (9.00-13.00);**  
**Pondere: 10%;**
  2. Tip: **Obligatoriu** – Dezvoltare prototip aplicatie și generare KIT de instalare (inclusiv pentru aplicațiile WEB);  
**Termen 16-18 aprilie;**  
**Pondere: 20%;**
  3. Tip: **Obligatoriu** – Dezvoltarea STP + Cazuri de testare.  
**Termen: 7 - 9 mai;**  
**Pondere: 40%.**  
Notă: Testarea aplicațiilor prin patru tehnici de testare, cel puțin 80 de cazuri de testare (max. nota 8 - câte 20 cazuri de testare pe fiecare membru).
  4. Tip: **Obligatoriu** – Execuție cazuri de testare și raportarea testării.  
**Termen: 25 mai;**  
**Pondere: 30%;**
  5. Tip: **Opțional** – Prezentare curs / Testare automată – ( prezentare publică).  
**Termen: 27 - 29 mai;**

**Notă:** Se poate sustine doar un singur optional !!!

În ceea ce privește a treia etapă, aceasta va consta în elaborarea *planului de testare*, a *cazurilor de testare* și a *raportului de testare* însoțit de anexa bug-urilor depistate și documentate pas cu pas.

c. **Restricții minimale:**

c.a. **Domeniul problemei:** Economic și/sau IT;

### Observații

**Structura echipei: 3/4 membrii.** Sunt încurajate echipele formate din câte 3 membrii.

**Refacerea** presupune să se prezinte doar echipele care nu au trecut de nota 5 sau cele care nu s-au prezentat la primul termen.

**Fiecare etapă** va presupune pentru fiecare echipă înregistrarea evaluării într-o fișă a echipei în care se vor menționa toate recomandările de îmbunătățire, toate depunctările și toate bonusurile acordate.

**Planificarea evaluărilor:** Unele evaluări se vor derula la curs, altele la laborator, iar acolo unde nu este posibil în afara programului de o manieră rezonabilă

**Info:** Toate informările vor fi puse pe portal în timp rezonabil (cu 7 zile înainte).

**Domeniu:** Restaurant ERNESTO / CHEF Antonio.

c.b. **Structurile de date:** Aplicațiile să lucreze cu BD;  
c.c. **Aplicațiile trebuie să cuprindă:** Machete (min. 2), Rapoarte (min. 2, inclusiv unul tradițional), interogări (min. 5)  
c.c. **Meniul principal:** Aplicațiile să dispună de un meniu. Ordinea logică a opțiunilor de la stânga la dreapta. În stânga sunt elemente de configurări, setări, parametrizări, salvări. În cuprinsul meniului să se poată identifica Help/Manual de utilizare  
c.d. **Structuri de date:** cel puțin 2 tabele nomenclatoare (max. nota 8), cel puțin 3 tabele copil/tranzacții (max. notat 8).

**d. Recomandări:**

d.a. Respectarea termenelor este obligatorie. Echipele care nu se încadrează în termenele fixate nu pot primi nota pentru evaluarea finală. Situațiile critice vor fi rezolvate de la caz la caz în mod transparent.  
d.b. Se pot posta pe portal proceduri de lucru în diferite medii de către colegi, care să permită scurtarea timpului de dezvoltare a aplicației.

**Desen:** În specificații este bine de avut în vedere și cerințe minimale legate de interfață, chiar să se prezinte un desen aproximativ al meniului, al machetelor și chiar unele restricții solicitate în mod expres, acolo unde este cazul.

**Machetă:** Macheta de preluat date de la utilizator, care va fi ulterior testată automat, va trebui să cuprindă cel puțin 5 componente, precum și posibilitatea funcțională de a renunța la aceasta.

**Web:** Pentru aplicațiile de tip web Kit-ul de instalare va fi o adaptare generalizată la ideea de localizare a fișierelor instalate cu ajutorul fișierelor de comenzi, sau folosind logica dezvoltării kitului.

**Kit:** La laborator se va parcurge o procedură simplă de generare a unui kit. Se va avea în vedere un caz de testare și pentru kit-ul de instalare. Lipsa acestui caz de testare atrage depunerea corespunzătoare.

**Nerespectarea termenelor** pentru etapele obligatorii va presupune stoparea evaluării. Studenții care doresc se pot opri la etapele obligatorii, fără să mai continue etapele opționale.

**Etapele opționale** nu sunt condiționate unele de altele, ci vor fi evaluate separat. Pentru participarea la etapele opționale este necesară încrierea din timp, cu cel puțin 10 zile înainte.

**Prof. univ. dr. Alexandru ȚUGUI**