

## DISPOZITIVE ȘI APLICAȚII MOBILE 2016-2017

### Cerințe proiecte

#### Descriere:

- Proiectul se realizează în echipe de **minim doi și maxim trei membri**
- Fiecare echipă va avea o temă de proiect alocată și va implementa soluția pentru platforma mobilă Android

#### Cerințe de predare:

- Prima parte a proiectului trebuie încărcată pe platformă în **săptămîna a 10-a**
- Proiectul se susține în ultima săptămîna (**săptămîna 14**) și trebuie încărcat pînă în săptămîna a 13-a;
- La susținerea proiectului trebuie să fie prezenți toți membrii echipei!

#### Barem:

##### *Implementare soluție Android (85 puncte)*

- 13 puncte – Interfața grafică, minim șase activități, șirurile de caractere utilizate în aplicație se regăsesc în fișierele de resurse
- 5 puncte – Controale vizuale variate, liste
- 8 puncte - Utilizarea unei liste cu adaptor personalizat
- 10 puncte – Stocare persistentă cu SQLite (minim două tabele)
- 7 puncte – utilizarea fișiere de proprietăți
- 8 puncte – Acces rețea prin conexiune HTTP/Socket
- 9 puncte – prelucrare fișiere XML/JSON (minim șase noduri de prelucrat)
- 10 puncte – Grafică bidimensională folosind clasele specializate
- 15 puncte – Aspect, adaptarea conținutului, funcționalitate fără erori la execuție etc.

*Documentație: 15 puncte*

*Punctaj maxim: 100 puncte*

#### Condiții minime de promovare:

- Aplicația să fie funcțională
- Aplicația să trateze tema proiectului
- Proiectul să includă documentația în format electronic
- Obținerea punctajului minim de 50 de puncte

#### Detalii proiect și documentație

- Arhiva **.zip/rar** denumită EchipaXXXX, unde XXXX este codul echipei care va fi alocat la formarea echipelor
- Arhiva conține:
  - proiect Android realizat în Android Studio în directorul denumit **Android**; **nu va fi inclus directorul build**!
  - documentația în directorul denumit **Doc**

#### Depunctări

- **40 puncte** – neîncărcarea la timp a primei părți a proiectului
- **20 puncte** - nerespectarea cerințelor de predare a proiectului (mod de trimitere a fișierelor, denumire arhivă, structură arhivă, neștergerea directorilor build).

## Structura documentației

Documentul este formatat cu Times New Roman 12pt. (sau Calibri 11pt) si spațiere la 1 rând.

### 1 Introducere (1/2 - 1 pag.)

- Definire problema (ce problema rezolva proiectul?);
- Definire obiective (ce face proiectul pentru a rezolva problema?);
- Definire cadru general (in ce mediu va fi folosita aplicația?);

### 2 Descriere soluție (4 - 8 pag)

- NU se fac referiri la tehnologiile folosite;
- Descriere scenariu utilizare;
- Descriere funcționalități;

### 3 Implementare soluție pentru platforma Android (6 - 10 pag.)

- Descriere tehnica a modului de implementare a funcționalităților prezentate in capitolul 2;
- Secvențe de cod de maxim 1/2 pagină;
- Capturi de ecran;
- Probleme/avantaje identificate la implementare pentru platforma *Android*;
- Jumătate din capitol reprezintă text (NU imagini sau cod);

### 5 Concluzii (1/2 - 1 pag.)

- Opinie proprie cu privire la cea mai buna soluție tehnică pentru a implementa aplicația respectivă;

### Bibliografie

### Anexe (maxim 5 pag)

### Încărcare proiect:

- Proiectul se încarca folosind formularul electronic din pagina *Proiecte* de pe site-ul <http://pdm.ase.ro>.