## FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICA SI MICROELECTRONICA UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

# MEDII INTERACTIVE DE DEZVOLTARE A PRODUSELOR SOFT LUCRAREA DE LABORATOR#5

### Lucru in echipa. Aplicatie complexa

Autor:
Artiom Nichifor Alexandru
Stamatin

 $lector\ asistent:$ 

Irina Cojanu

#### Lucrarea de laborator nr. 5

#### Scopul lucrarii de laborator:

- Crearea unei aplicatii complexe in echipa.
- Divizarea sarcinilor pe membrii echipei

#### 1 Scopul lucrarii de laborator

Crearea unei aplicatii complexe in echipa. Divizarea sarcinilor pe membrii echipei

#### 2 Objective

Version Control Systems (git —— bitbucket —— mercurial —— svn)

#### 3 Desfasurarea lucrarii de laborator

Se considera ca ai trecut cu succes laboratorul daca ai urmat toti pasii din Submission Process:

- Lucreaza la proiect in echipa de 2-3 persoane
- Divizeaza task-urile si descrie-le in raport, indicind pentru fiecare cine este responsabil pentru el.
- Fiecare din membru va avea propriul raport care va include propriile observatii si concluzii.
- Fiecare din membrii echipei va lucra pe propriul branch in git, iar una din persoane va avea grija sa faca merge cu master.
- Proiectul se poate afla doar in repozitoriul unui membru al echipei.

#### 3.1 Analiza lucrarii de laborator

Linkul repozitoriului https://github.com/artiomnichifor/midps

Scopul lucrarii date a fost cel de a forma deprinderea lucrului in grup a studentilor. Lucrul in echipa reprezinta una din practicele esentiale ale activitatii unui inginer in domeniul IT.

Esenta lucrarrii date a constat in formarea unoei aplicatii "Contact List" pe platforma Android si repartizarea taskurilor intre membrii echpei. Etapele de executie au fost:

- Formarea corpului de baza a programului bazat pe layer cu intentii si widgeturi
- Crearea unei interfete precum si oformarea paginii
- Crearea unei baze de date
- Formarea raportului si a unei concluzii adecvate

Formarea layerului a stat la baza intregului program, care a constat din crearea unui meniu pentru repartizarea listei de contacte de partea destinata crearii acesteia, butoanelor si textboxurilor pentru memorarea si afisarea informatiei. Prelucrea eventurilor a avut loc datorita intentiilor si clasei ViewList creata cu scopul de a afisa in lista informatia despre fiecare contact. La rindul sau o buna oformare a paginii a fost cauzata de necesitatea unei interfete placute si usor de inteles.



Figure 3.1 – Adaugarea unui contact in lista

Informatia despre fiecare contact poate fi vuzializata in cadrul unei liste



Figure 3.2 – Lista de contacte

In cadrul lucrului in echipa, fiecare membru a muncit pe un branch iar la sfarsit am realizat merge pe branch-ul master.

Figure 3.3 – Utilizarea comenzii merge

#### Concluzie

In cadrul acestei lucrari de laborator am luat cunostinta cu lucrul in grup asupra unui program complex. Activitatea de baza a fost impartita printre membrii grupei cu scopul de usura efectuarea taskului cit si acomodarea cu modul de lucru in colectiv. Crearea unei aplicatiei a permis realizarea relatuilor de dependenta intre membrii grupei cit si avantajele ajutorului reciproc. La fel in cursul lucrarii am luat constinta mai profunda cu platforma Android si Ide -ul Android Studio. Am studiat utilizarea SDK-ului si a bazelor de date la aplicatiile pentru platforma Android. Am utilizat functii din bibliotecile SQLiteDataBase si SQLiteOpenHelper pentru implementarea bazei de date. Este oferita posibilitatea utilizatoruluide a introduce, modifica si sterge contactele la dorinta. La am facilitat de lucrul pe un repozitoriu si impartirea evolutiei proiectului pe doua ramuri diferite, lucru care marit viteza de efectuarea a taskului

#### References

- 1 Android Studio Tutorial, https://developer.android.com/index.html
- 2 Android development Tutorial, http://www.vogella.com/tutorials/Android/article.html
- 3 Android (operating system), https://en.wikipedia.org/wiki/Android\_(operating\_system)