

Madison

O aplicație mobilă pentru studenți

Absolvent Dacian-Ștefan Spînu

Profesor coordonator Vlad Rădulescu

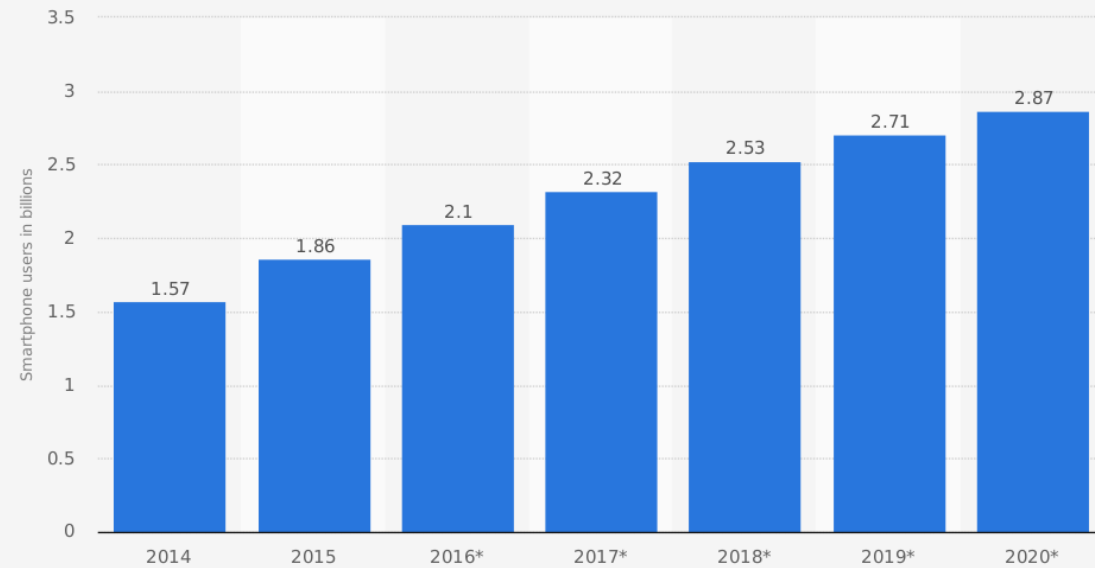
Cuprins

1. Motivația alegerii temei
2. Tehnologii
3. Exemple de ecrane și cod sursă
4. Concluzii

1. Motivația alegerii temei

- Sistemele ce oferă acces studenților la informații despre desfășurarea unui semestru de studiu sunt într-un număr prea mare
- Aceste sisteme nu reflectă noile tendințe în programare și dezvoltare software
- Multe dintre aceste sisteme sunt greoaie și aduc un nivel de complexitate în ceea ce privește accesul la informație care nu este justificat

Number of smartphone users worldwide from 2014 to 2020 (in billions)



Source
eMarketer
© Statista 2017

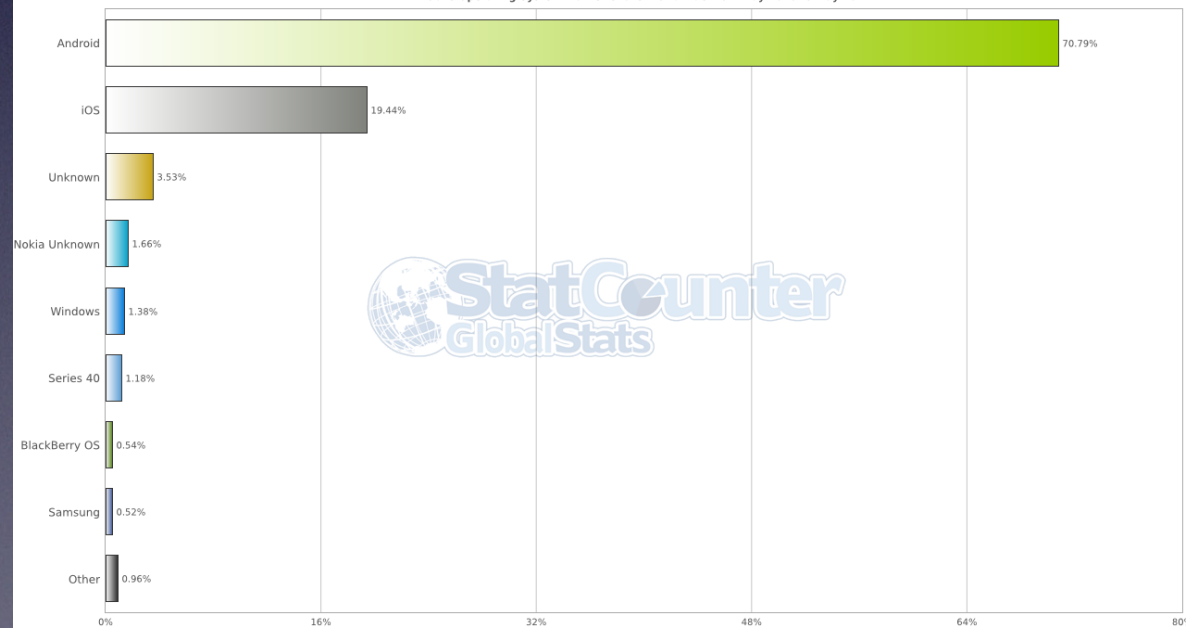
Additional Information:
Worldwide; eMarketer; 2014 to 2015

statista

Stastică referitoare la numărul de utilizatori de smartphone-uri

StatCounter Global Stats

Mobile Operating System Market Share Worldwide from May 2016 to May 2017

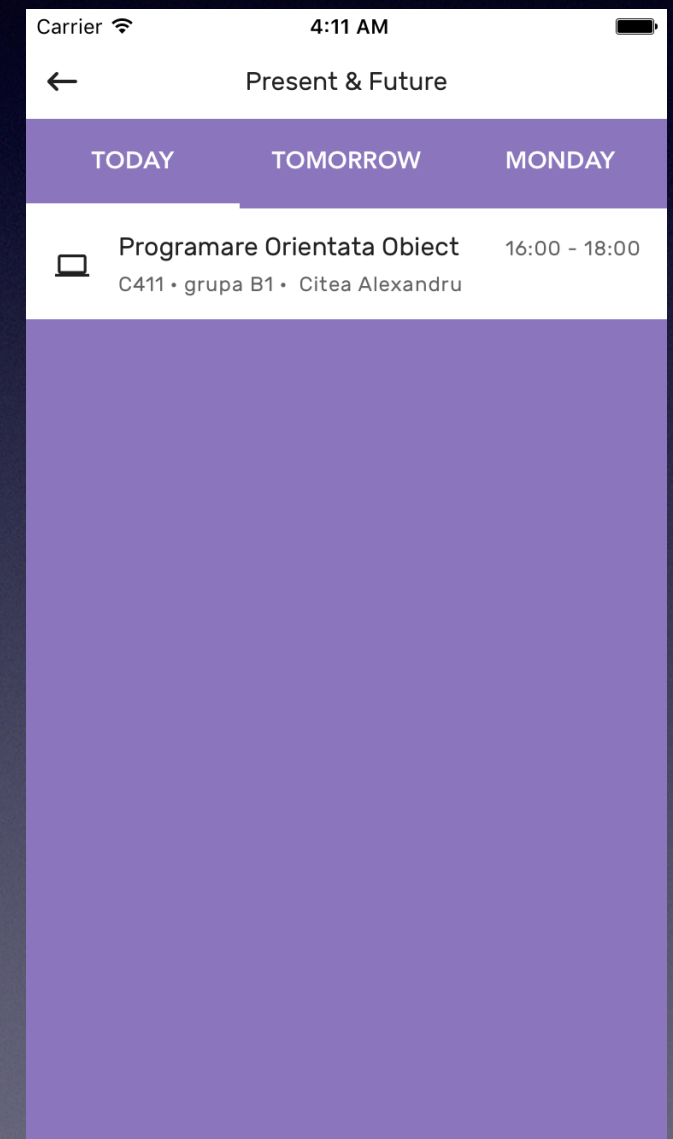
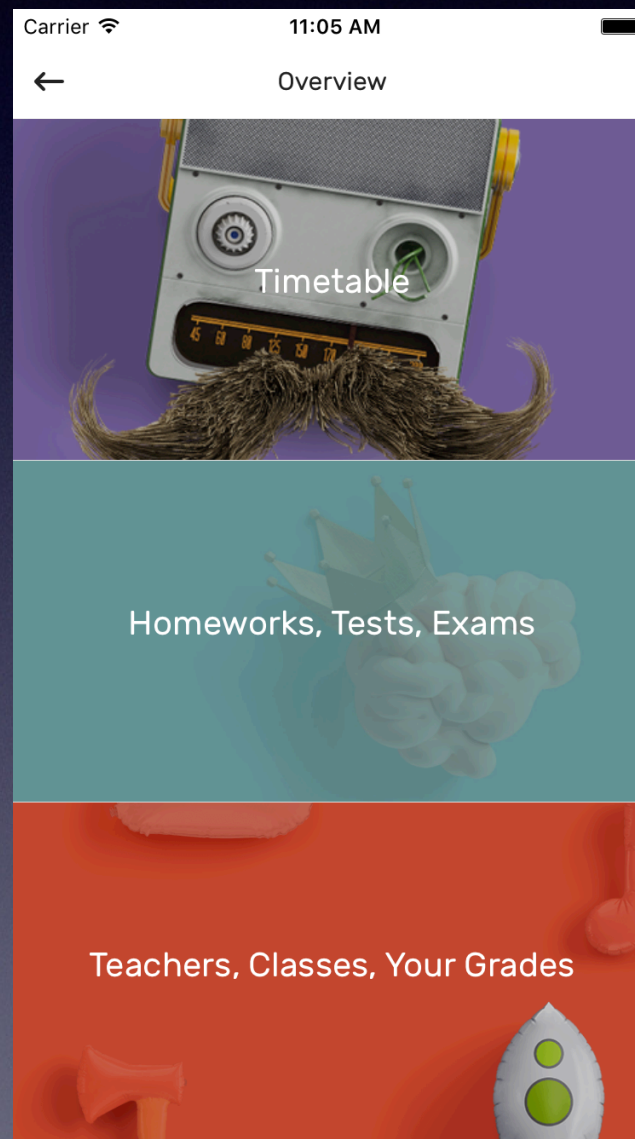
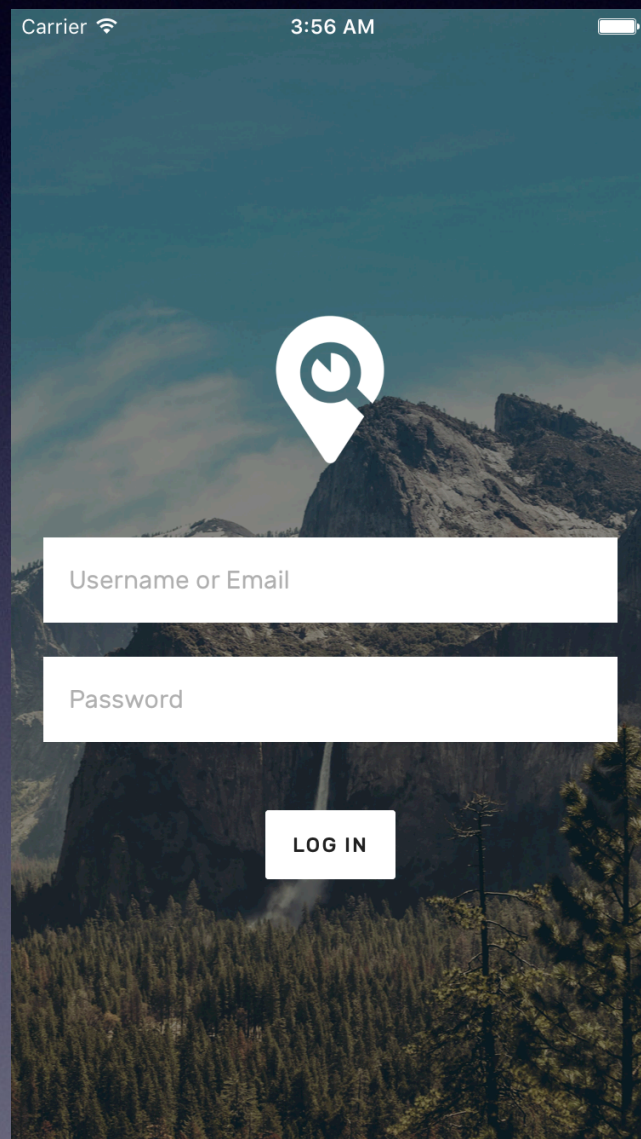


Statistică referitoare la sistemele de operare ce rulează pe dispozitivele mobile inteligente în prezent

2. Tehnologii

- Framework-ul de dezvoltare de aplicații hibride React Native creat de Facebook
- Firebase ca soluție de back-end deținută de Google

3. Exemple de ecrane și cod sursă



Carrier

4:24 AM

←Think about these

HOMEWORKS

TESTS

EXAMS

ADD NEW HOMEWORK

New homework

6.30.2017

Tema cu update real

6.29.2017

Tema

8.29.2017

Sadasda a

6.28.2017

Alta tema

6.28.2017

New for test

6.28.2017

Tema noua

7.28.2017

Carrier

10:43 AM

←Semester Overview

TEACHERS

CLASSES

GRADES

• Laboratory teachers

Paula Onofrei

Limba Engleza 2

mailto://paula.onofrei@info.uaic.ro

https://www.info.uaic.ro/bin/Structure/ponofrei...

Spiridonica Alexandru

Probabilitati si Statistica

Simion Alin Ciprian

Sisteme de Operare

Iftene Sorin

Fundamentele Algebrice ale Informaticii

mailto://siftene@info.uaic.ro

https://profs.info.uaic.ro/~siftene/

Iacob Florin

Carrier

10:46 AM

←Semester Overview

TEACHERS

CLASSES

GRADES

ADD NEW GRADE

Ingineria Programarii

HOMEWORK • 29.06.2017

7.5

Ingineria Programarii

TEST • 29.06.2017

23

Probabilitati si Statistica

EXAM • 29.06.2017

8

Fundamentele algebrice ale Informaticii

TEST • 29.06.2017

10

Fundamentele algebrice ale Informaticii

EXAM • 29.06.2017

4

Fundamentele algebrice ale Informaticii

TEST • 29.06.2017

8

Ingineria Programarii

HOMEWORK • 29.06.2017

13

Carrier

10:47 AM

←Add new grade

Course

Ingineria Programarii ▾

Type

TEST ▾

Date

March

27

2014

April

28

2015

May

29

2016

June

30

2017

July

31

2018

August

1

2019

September

2

2020

Given grade

Write down your grade ...

ADD NEW GRADE

Carrier

10:57 AM

←Announcements

SECRETARIAT

27.10.2016

Pana vineri, 28 OCTOMBRIE 2016, studentii care intrunesc conditiile de acordare pot depune la secretariat dosare de candidatura in vederea acordarii de BURSE DE PERFORMANTA PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2016/2017.

SECRETARIAT

16.10.2016

Adeverintele emise pe 17.10.2016, pentru procurarea unui abonament cu pret redus pentru transportul in comun local Iasi (CTP) pot fi ridicate de la C410. Lista cu adeverinte poate fi consultata la adresa: goo.gl/Rgaez4

SECRETARIAT

27.09.2016

Cine SI-A SCHIMBAT Actul de Identitate, este obligat SA DUCA in Secretariat o copie dupa Actul de Identitate nou. Altfel nu i se elibereaza adeverinta pentru procurarea unui abonament cu pret redus.

SECRETARIAT

11.08.2016

La adresa de mai jos puteti accesa listele cu repartizarea buget/taxa pentru semestrul 1, 2016/2017. Eventuale contestatii se pot anunta la adresa de mail lacra@info.uaic.ro sau direct la secretariat pana VINERI 14 OCTOMBRIE, ORA 12.00. http://profs.info.uaic.ro/~lacra/finantare-sem1-1617/

Carrier

11:28 AM

←Conversations

START NEW CONVERSATION

Rădulescu Vlad

27.06.2017

Text for conversation

3.1 Realizarea comunicării offline & online

- Cod sursă

```
NetInfo.fetch().done(  
  async (networkType)=> {  
    if (networkType === 'none') {  
      schedule = await this.getLocalSchedule();  
      this.computeTabNames(schedule);  
    } else {  
      schedule = await this.getSchedule();  
      this.computeTabNames(schedule);  
    }  
  }  
)
```

...

```
async getLocalSchedule() {  
  ...  
  let data = await Promise.all([AsyncStorage.getItem('currentStudentSchedule'), AsyncStorage.getItem('currentStudentTeachers')]);  
  ...  
}
```

...

```
async getSchedule() {  
  ...  
  let data = await Promise.all([Database.getLoggedInStudentGroupSchedule(JSON.parse(student).group, JSON.parse(student).year), Database.getTeachers()]);  
  let schedule = data[0].val().schedule;  
  let teachers = data[1].val()  
  AsyncStorage.setItem('currentStudentSchedule', JSON.stringify(schedule));  
  AsyncStorage.setItem('currentStudentTeachers', JSON.stringify(teachers));  
  ...  
}
```



```
import * as firebase from "firebase";

class Database {
  static initializeApplication() {
    const firebaseConfig = {
      apiKey: "AIzaSyDwZZdrKUPepuOMDAghffLRV0FEHuiLX5k",
      authDomain: "madison-94c98.firebaseio.com",
      databaseURL: "https://madison-94c98.firebaseio.com",
      projectId: "madison-94c98",
      storageBucket: "madison-94c98.appspot.com",
      messagingSenderId: "149029231877"
    };

    const firebaseApp = firebase.initializeApp(firebaseConfig);

    return firebaseApp;
  };

  ...

  static getLoggedInStudentGroupSchedule(groupId, year) {
    let path = "/groups/" + year + groupId;
    console.log(path)

    return firebase.database().ref(path).once('value');
  };

  ...
}
```


4. Concluzii

- După cum am observat aplicația prezentată vine în completarea și nu în înlocuirea sistemelor actuale
- Datorită tehnologiilor moderne ea poate fi folosită ca bază pentru cercetări și îmbunătățiri ulterioare