## **EDVENTAGE**

Iteration-3

**Indie Hounds** 

#### **Product Owner**

#### Итерация едно - модел

- Създаване на UML диаграми за визуално представяне на системата
- Създаване на прототип
- Измисляне на временен дизайн за да може екипът по-лесно да си представи как трябва да изглежда дизайнът. Под временен се има на предвид, че има възможност дизайнът да бъде променен в процеса на разработка в зависимост

#### Итерация две - база от данни

- Създаване на базата от данни база от данни, включваща ученици, преподаватели и админи
- Попълване на базата от данни попълване на базата за определеният университет
- Свързване на базата от данни свързване на базата от данни със порталът

# Итерация три - основни функционалности

- Създаване на учителски и ученически акаунт сайтът трябва да предлага възможност за добавяне на нови преподаватели и студенти
- Добавяне и изтриване дисциплина в динамичният, в който живеем постоянно се развиват едни науки, а други залязват.
   Поради тази причина трябва да има опция за добавяне на нови дисциплини и изтриване на стари.
- Записване на дисциплина когато студент реши да запише дисциплина, той трябва да може да бъде добавен в нея

#### Итерация четири - завършване на проекта

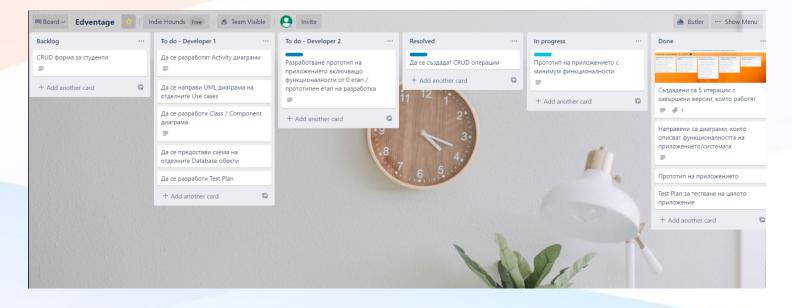
- Довършване на дизайна след довършване на итерация три вече трябва да се направи завършен вариант на дизайнът на сайта
- Документация на проекта в нея се включва всякаква информация, която трябва да се знае преди закупуването на проекта
- Тестване на проекта тестване на проекта за възможни бъгове, които може да попречат на неговата функционалност или дизайн

#### Итерация пет - пускане на проекта

- Пускане на проекта след успешното завършване на сайтът и неговото закупуване, то той е готов за използване от университета
- Поддръжка поддръжка на сайта, в случай че възникне проблем или се желае да бъде подобрен в бъдеще

## Project Manager

- С помощта на Trello бяха направени няколко колони, визуализиращи процесите по SCRUM методология.
- Backlog
- To do Developer 1
- To do Developer 2
- Resolved
- In progress
- Done

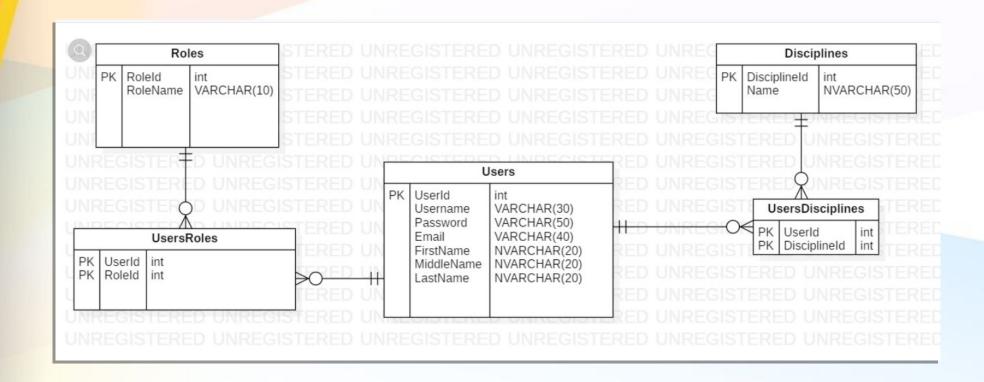


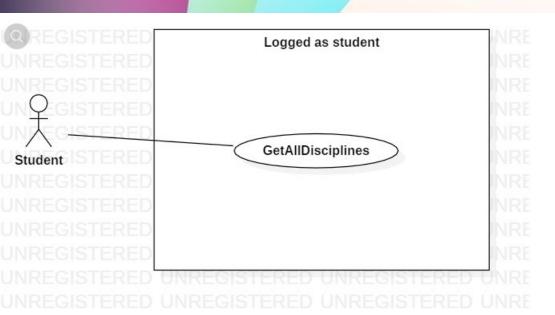
Линк към Trello: <a href="https://trello.com/b/Glv9jGfo/edventage">https://trello.com/b/Glv9jGfo/edventage</a>

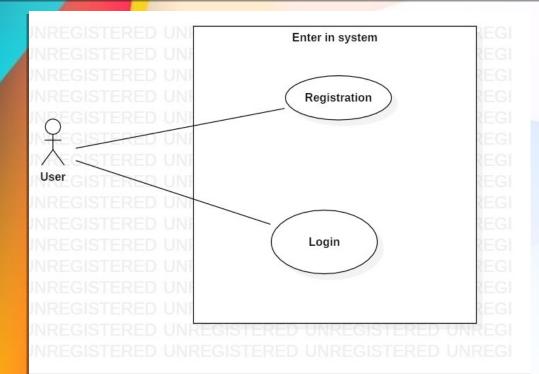
#### Developer - 1

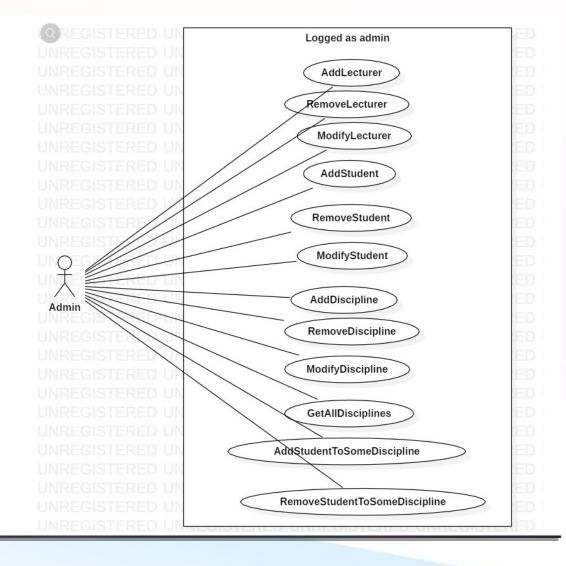
Преди да се направи самият backend, са нужни диаграми.

#### Database диаграма

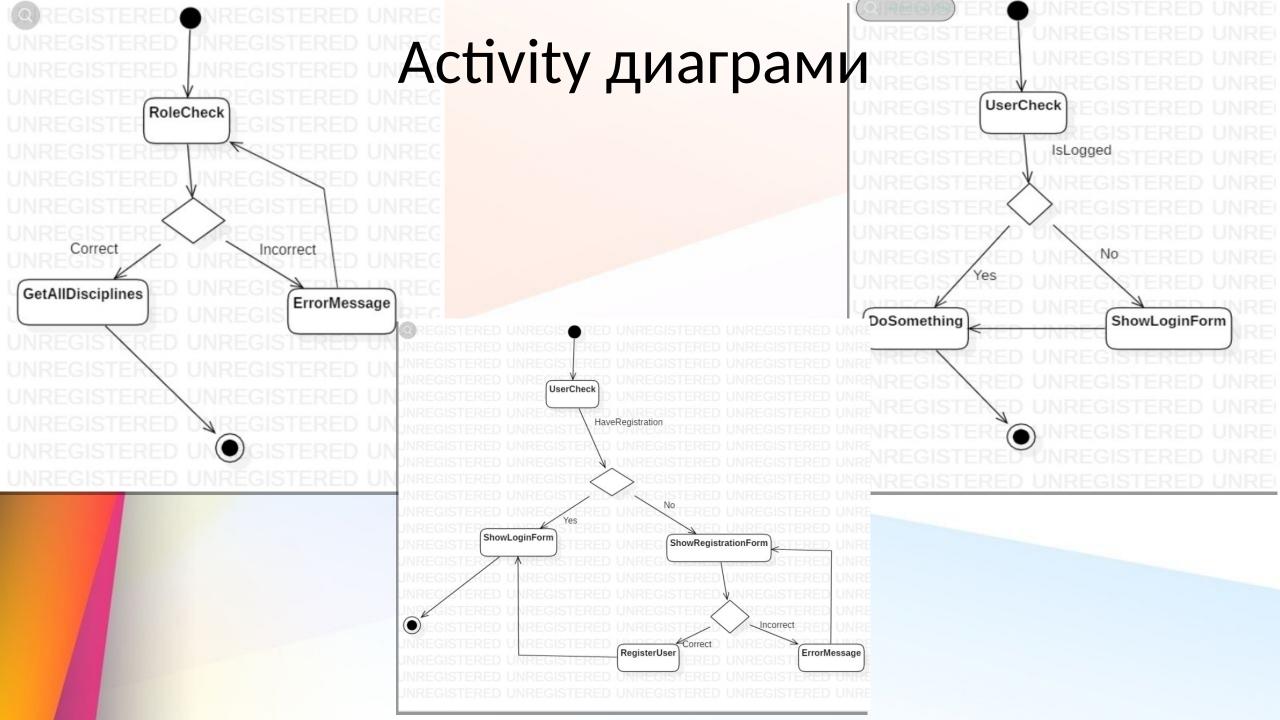








#### Use Case диаграми



#### Developer - 2

```
namespace Edventage.Controllers
   public class AuthenticationController : ApiController
        //Authenticate user by id * api/Authentication {json}
        public AuthOUT Get(AuthIN model)
            AuthOUT result = new AuthOUT();
            if(!model.validate())
                result.Error = model.getError()
            else
                User user = new User(model.getUserId());
                result.isLoggedIn = true;
                result.userType = user.getUserType();
                result.userId = user.Id;
            return result;
```

```
// GET all courses: api/Courses {json}
public CsOUT Get(CsIN model)
    CsOUT result = new CsOUT();
   if(!model.validate())
        result.Error = model.getError();
    else
        //load courses based on user
        result.setCourses(model.UserId);
    return result;
// POST: enroll to a course
public CommonOUT Post(EnrIN model)
    CommonOUT result = new CommonOUT();
   if (!model.validate())
        result.Error = model.getError();
    else
        result.Success = true;
    return result;
```

```
// Create new course : api/Courses {json}
public CommonOUT Put(CrIN model)
   CommonOUT result = new CommonOUT();
   if (!model.validate())
        result.Error = model.getError();
    else
        result.Success = true;
   return result;
// Dlete a course: api/Courses {json}
public CommonOUT Delete(DeIN model)
   CommonOUT result = new CommonOUT();
   if (!model.validate())
        result.Error = model.getError();
    else
        result.Success = true;
    return result;
```

```
//validate fields(length, empty fields, numeric values)
private bool validateFields()
   return true;
                                             AuthIN
//check if token is valid
private bool validateToken()
   return true;
//check credentials on db
private bool validateUser()
   //get user id from db for furhter use (if user exists)
    _{userId} = 1;
    return true;
public int getUserId()
   if (_userId > 0)
        return _userId;
   else
        //get user id when user is not logged in
       throw new Exception();
public string getError()
    return _errMessage;
```

```
namespace Edventage.Models.Authentication
{
    public class AuthOUT
    {
        public bool isLoggedIn; // true if everything is ok
        public int userId;
        public int userType; // 1 - Admin, 2 - Lecturer, 3 - Student
        public string Error; // empty is no error is present
    }
}
```

### **Quality Assurance**

- Описани сценарии за ръчно тестване на приложението
- Специален фокус върху тестовете за сигурност на личните данни на потребители
- Изисквания на приложната област
- <mark>Определяне на допуст</mark>ими стойности за всички полета за въвеждане на информация
- Тестване както на функционалност, така и на нефункционални

#### ИЗИСКВАНИЯ Примерно описание на тестови сценарий:

Като не регистриран потребител ние ще се озовем в началната страница за регистрация

Въвеждаме в полето с етикет за име, масив от символи в коректни размери

Натискаме бутона за регистрация

Резултат: Точно съобщение за грешка: "Необходима е парола за регистрация на потребител!".

#### Тестване чрез автоматизация

Използване на Selenium Web Driver.

Основни предимства:

- Поддържа всички масово използвани браузъри.
- Това е инструмент, който е с отворен код, позволява по-добре да се разберът и приложат функционалностите му
  - Има поддръжка за всички големи операционни системи
    - Гъвкак и постоянно обновяван
      - Лесен за използване

#### Екип:

- Мариян Соколов Product Owner
- Евелина Генчева Project Manager
- Борислав Благоев Developer 1
- Енгин Мустафа Developer 2
- Еньо Енев QA