# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего образования

# «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

# Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет  
по лабораторной работе №1  
«Разработка концепции проекта»

Выполнил

студент гр. Б07-191-1 Белоусов В.С.

Принял Еланцев М.О.

Ижевск 2016

**Разработка учебной CRM системы ИжГТУ**

Цель: Рассылка преподавателями заданий студентам и контроль их выполнения.

Результаты проекта:

1. Клиентский сайт
   1. Панель студента
      1. Выполнение заданий
         1. Новые задания
         2. Выполненные задания
         3. Ждет проверки
         4. Требует доработки
      2. Просмотр своей статистики
   2. Панель деканата (администратора)
      1. Создание факультетов
      2. Создание кафедр
      3. Создание групп
         1. Добавление старост в группы
         2. Добавление предметов в группы
      4. Создание предметов
         1. Добавление преподавателей к предметам
      5. Подтверждение статусов пользователей (староста, преподаватель)
      6. Просмотр успеваемости групп
   3. Панель старосты
      1. Добавление / удаление студентов в группу / из группы
      2. Просмотр успеваемости группы
   4. Панель преподавателя
      1. Постановка задач группам / отдельным студентам
      2. Оценка задач
      3. Просмотр успеваемости групп
2. Мобильное приложение (тот же функционал, что и на клиентском сайте)
3. Серверная часть
   1. Аутентификация
      1. Проверка логина пользователя
      2. Проверка пароля пользователя
      3. Выдача ошибки при отсутствии совпадений
   2. Различный уровень доступа
      1. Студент (минимальный уровень привилегий)
      2. Староста (управление группой, добавление/удаление студентов в группу/из группы)
      3. Деканат (создание факультетов, создание групп, создание предметов, добавление старост в группы, добавление преподавателей к предметам, добавление предметов в группы, просмотр учебной статистики)
      4. Преподаватель (Постановка и контроль выполнения задач в группах, оценка выполнения, постановка индивидуальных задач студентам, статистика по студентам группы)
4. База данных
   1. Таблица пользователей (студенты, преподаватели, деканат)
   2. Таблица факультетов
   3. Таблица кафедр
   4. Таблица групп
   5. Таблица предметов
   6. Таблица заданий

Ограничения:

1. Язык сервера – PHP
2. Платформа мобильного приложения – Android
3. БД – MySQL
4. Работа приложения невозможна в автономном режиме

Аналитический обзор

Конкуренты:

1. Система электронного обучения ИжГТУ (moodle)
2. Битрикс 24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Мое приложение | Система электронного обучения ИжГТУ  (moodle) | Битрикс 24 |
| Простота системы | + | - | - |
| Мобильная версия | + | - | + |
| Бесплатная | + | + | - |
| Создана для образования | + | + | - |

Задачи проекта

1. Разработка архитектуры БД
2. Разработка архитектуры сервера
3. Разработка API
4. Разработка серверной части
5. Разработка клиентской части
6. Разработка мобильного приложения