

Веб-система

«Электронное

расписание занятий»

Студентка группы 02441
специальности МОиАИС
Вафина Рената Рашидовна

Руководитель:
доцент, кандидат физ.-мат. наук
Ульянов Владимир Сергеевич

Цель

- Удобная электронная система:
- вмещает полное факультетское расписание;
 - лёгкий быстрый поиск.

Актуальность

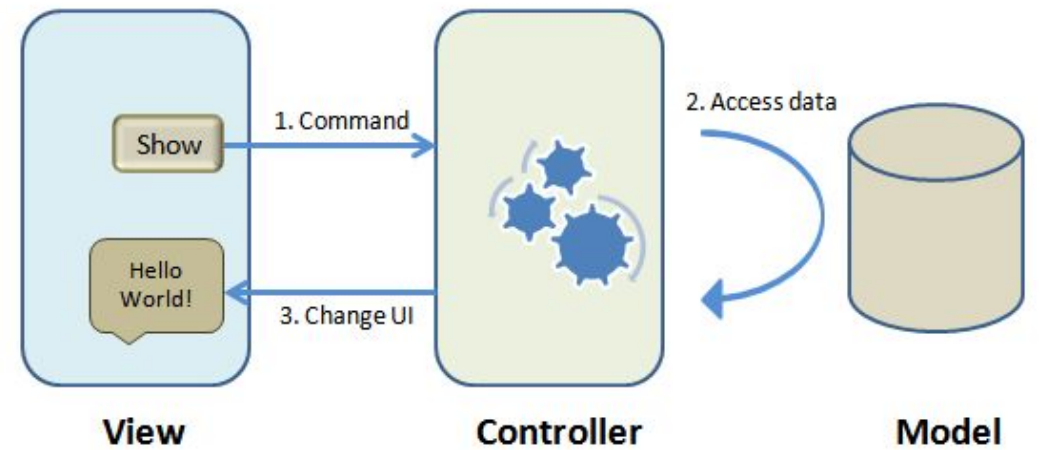
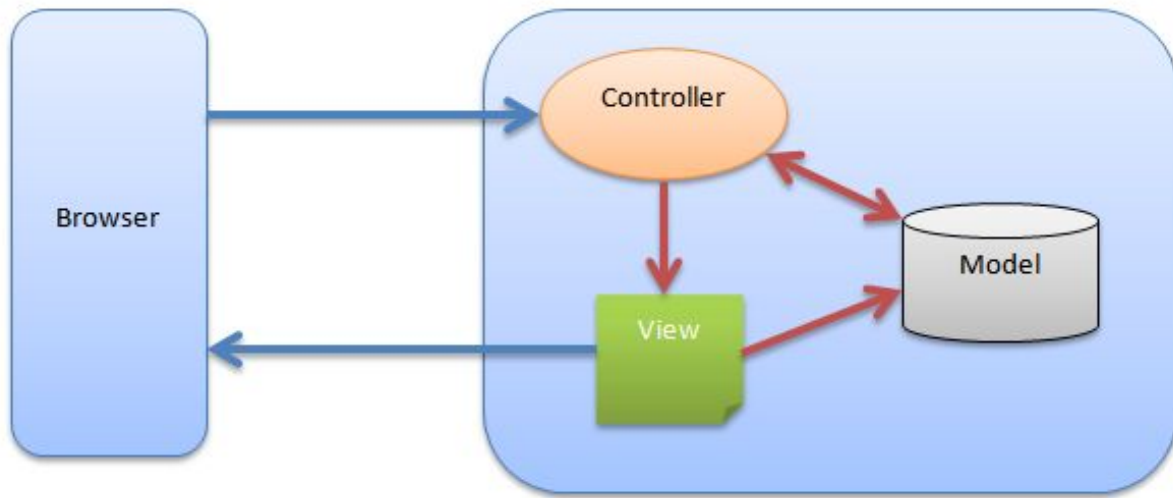
— отсутствие удобных программ с подобными функциями.

Задачи

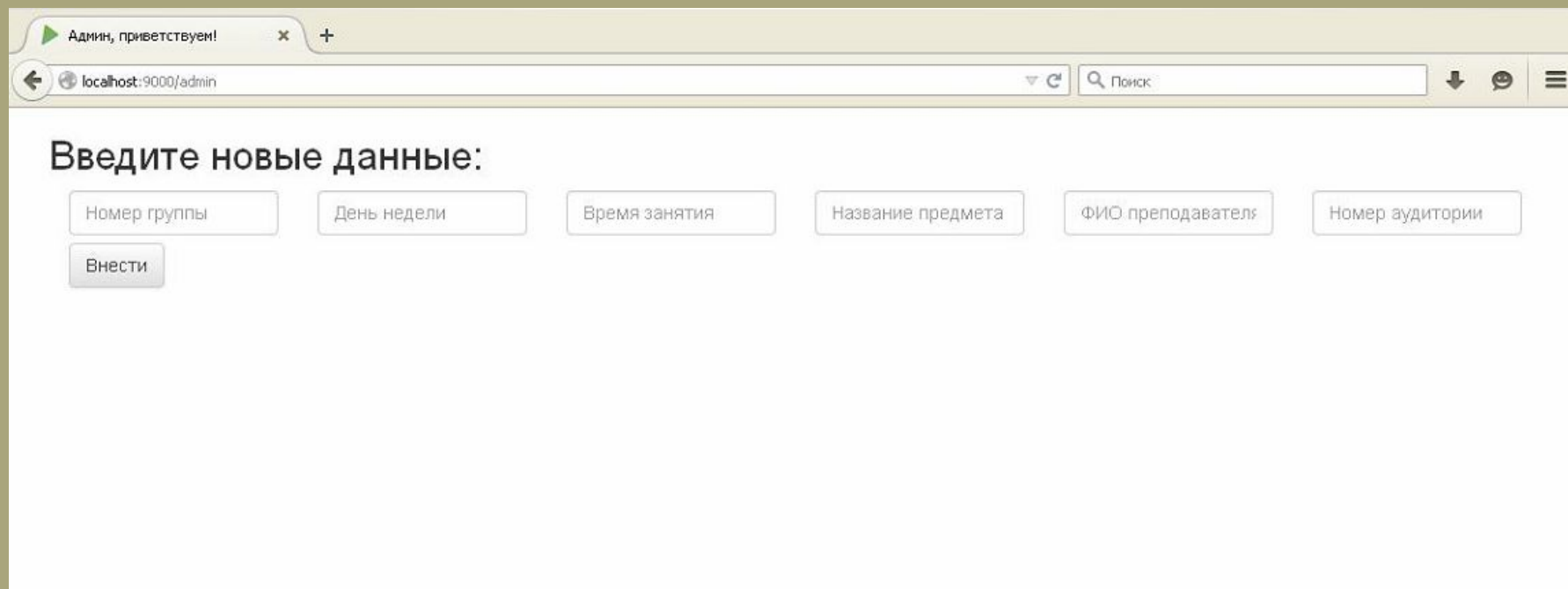
- анализ архитектуры файлов Excel*;
- анализ архитектур MVC, REST и приложений ОС Android;
- разработка системы;
- тестирование/апробация.

* — в которых
выкладывается
расписание в ИМЭИ

Архитектура приложения — MVC



Twitter Bootstrap



Адин, приветствуем! x +

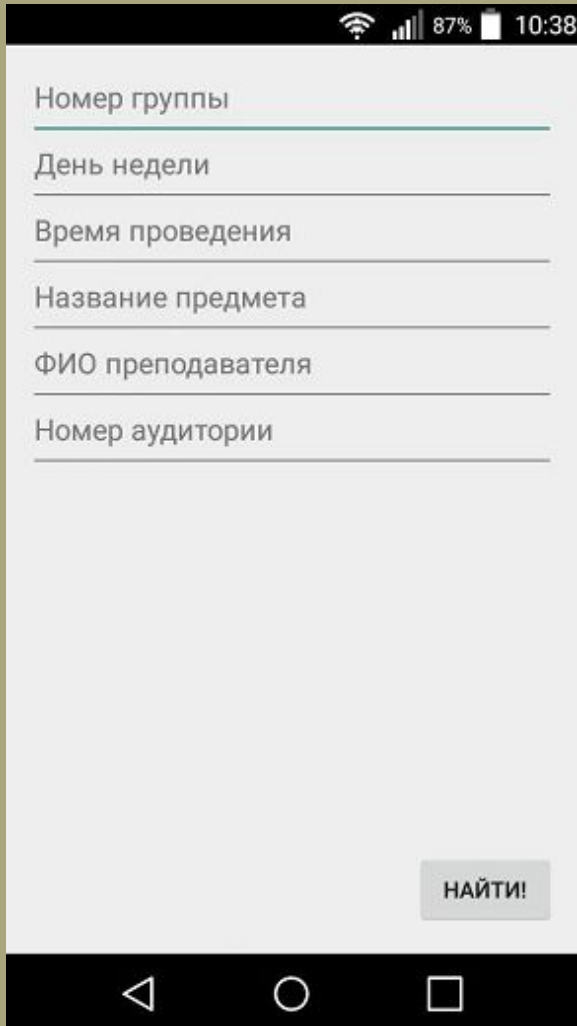
localhost:9000/admin Поиск

Введите новые данные:

Номер группы День недели Время занятия Название предмета ФИО преподавателя Номер аудитории

Внести

The image shows a browser window with a single tab titled 'Адин, приветствуем!'. The address bar shows 'localhost:9000/admin' and a search bar with the text 'Поиск'. The main content area features a heading 'Введите новые данные:' followed by six input fields: 'Номер группы', 'День недели', 'Время занятия', 'Название предмета', 'ФИО преподавателя', and 'Номер аудитории'. Below these fields is a 'Внести' button.



Android-клиент

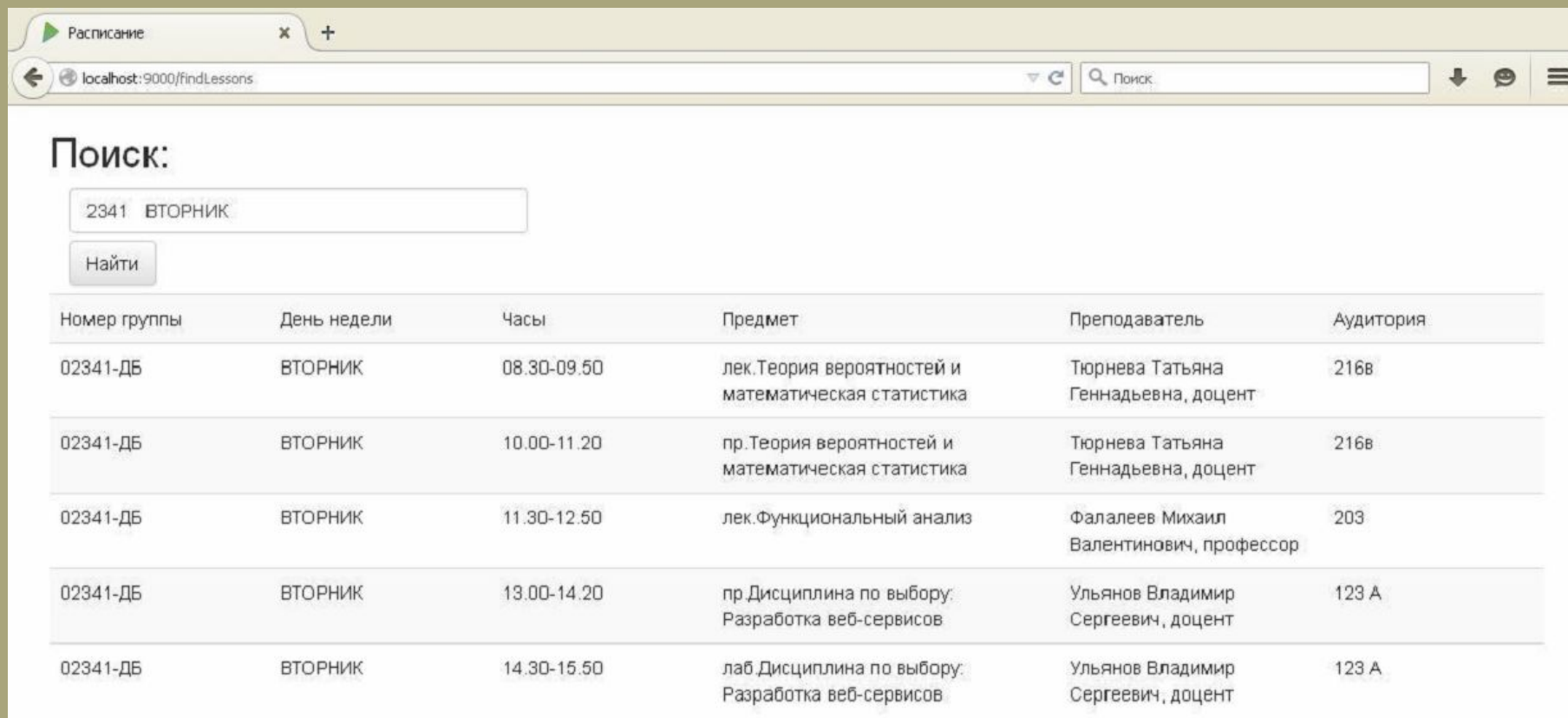
— 82% используют операционную систему Android.

— Информацию получает через запросы к основному приложению.

Структура таблицы ЗАНЯТИЙ

Lesson
id
groupNumber
day
hours
lecture
teacher
room

Сценарий работы. Поиск



Расписание

localhost:9000/findLessons

Поиск:

2341 ВТОРНИК

Найти

Номер группы	День недели	Часы	Предмет	Преподаватель	Аудитория
02341-ДБ	ВТОРНИК	08.30-09.50	лек.Теория вероятностей и математическая статистика	Тюрнева Татьяна Геннадьевна, доцент	216в
02341-ДБ	ВТОРНИК	10.00-11.20	пр.Теория вероятностей и математическая статистика	Тюрнева Татьяна Геннадьевна, доцент	216в
02341-ДБ	ВТОРНИК	11.30-12.50	лек.Функциональный анализ	Фалалеев Михаил Валентинович, профессор	203
02341-ДБ	ВТОРНИК	13.00-14.20	пр. Дисциплина по выбору: Разработка веб-сервисов	Ульянов Владимир Сергеевич, доцент	123 А
02341-ДБ	ВТОРНИК	14.30-15.50	лаб. Дисциплина по выбору: Разработка веб-сервисов	Ульянов Владимир Сергеевич, доцент	123 А

Административные права

- внесение новых URL расписаний;
- внесение новых занятий вручную;
- экспорт расписания кафедры;
- автоматическое обновление расписания.

Выполненные задачи

- анализ архитектуры файлов Excel*;
- анализ архитектур MVC, REST и приложений ОС Android;
- разработка системы;
- тестирование/апробация.

* — в которых выкладывается расписание в ИМЭИ

Объём работы

- около 750 строк;
- 3 таблицы БД;
- 7 написанных классов.

Веб-система

«Электронное

расписание занятий»

Студентка группы 02441
специальности МОиАИС
Вафина Рената Рашидовна

Руководитель:
доцент, кандидат физ.-мат. наук
Ульянов Владимир Сергеевич