

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

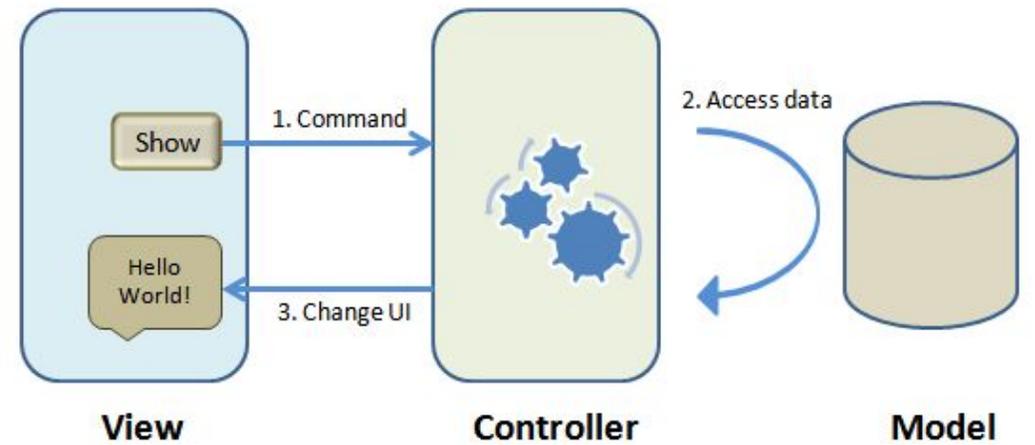
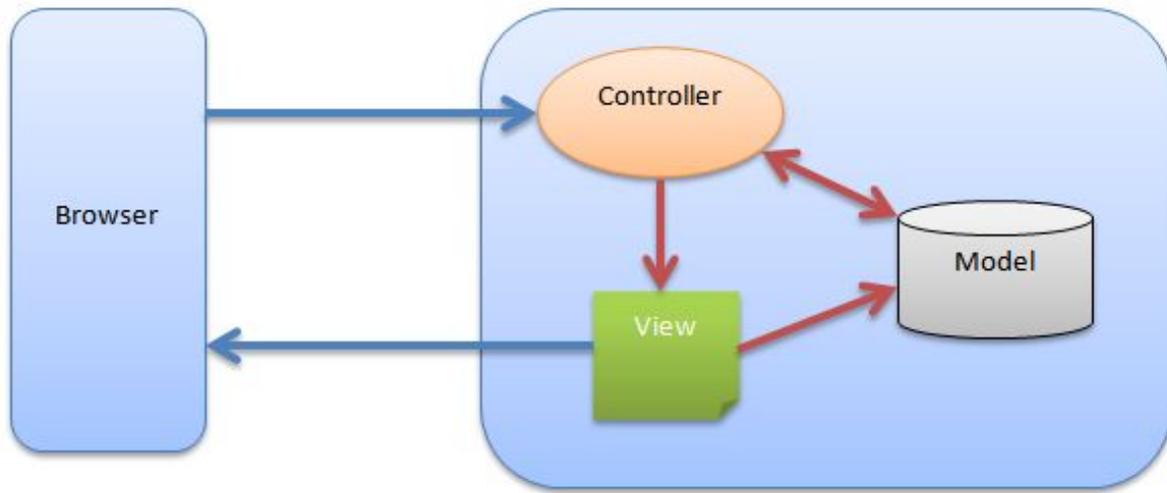
— отсутствие удобных программ с подобными функциями.

# Задачи

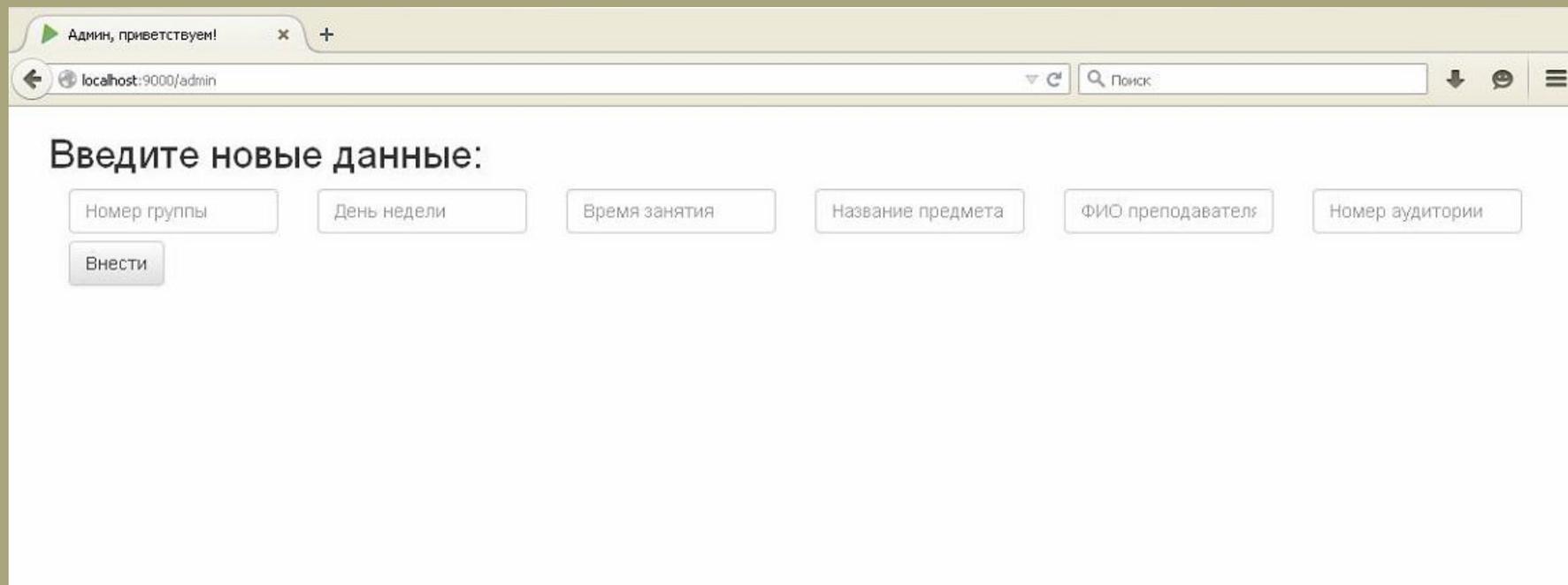
- анализ архитектуры файлов Excel\*;
- анализ архитектур MVC, REST и приложений ОС Android;
- разработка системы;
- тестирование/апробация.

\* — в которых выкладывается расписание в ИМЭИ

# Архитектура приложения — MVC



# Twitter Bootstrap



Адин, приветствуем! x +

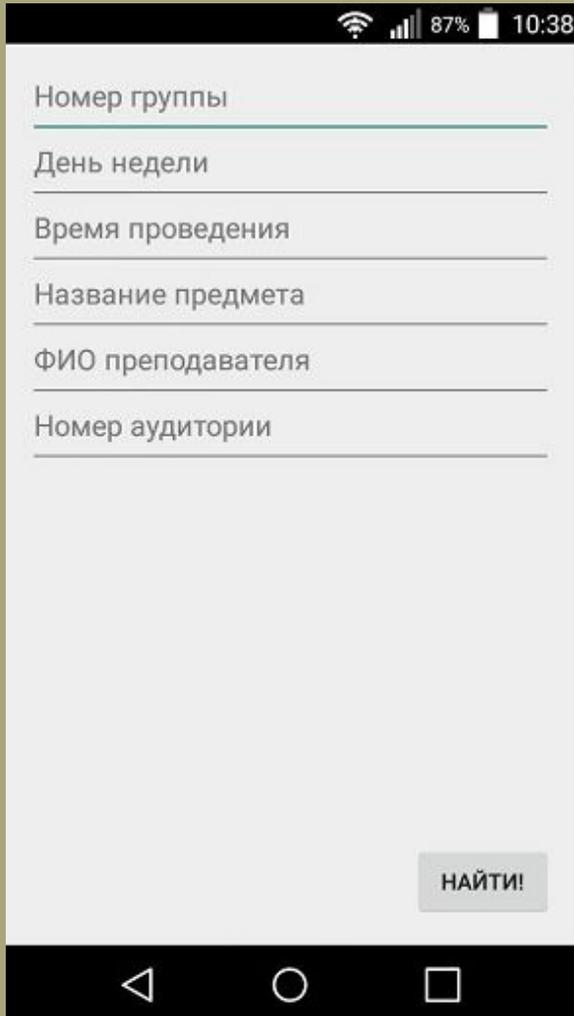
localhost:9000/admin Поиск

**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'. Below the browser window, there is a form with the heading 'Введите новые данные:'. The form contains 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 x +

localhost:9000/findLessons Поиск

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