



# Мобильное приложение Расписание ЦПСМИ

Учебный проект ЦПСМИ.  
Исполнители – Савченко Екатерина, Елена Рощина

Санкт-Петербург, 2018

# Цель проекта и требования

**Приложение для смартфонов.** Предназначено для представления, локального хранения и оперативного обновления расписания занятий, рассылки уведомлений.

**Пользователи:** преподаватели и студенты.

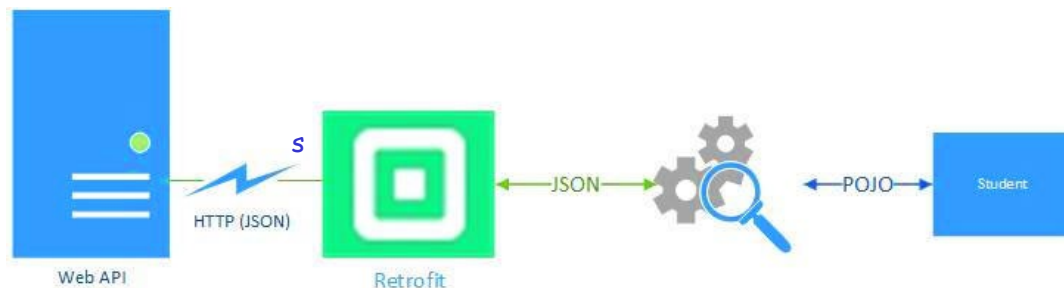
**Функциональные требования:**

- Авторизация пользователей
- Запрос login & password у администратора по email
- Представление расписания занятий на текущую неделю
- Представление полного расписания на семестр
- Показ студенту списка дисциплин с оценками
- Показ сообщений адресованных студенту или его группе
- Оперативное обновление информации
- Показ пользователю уведомления об изменениях
- Переход от уведомления об изменении по клику в раздел сообщений



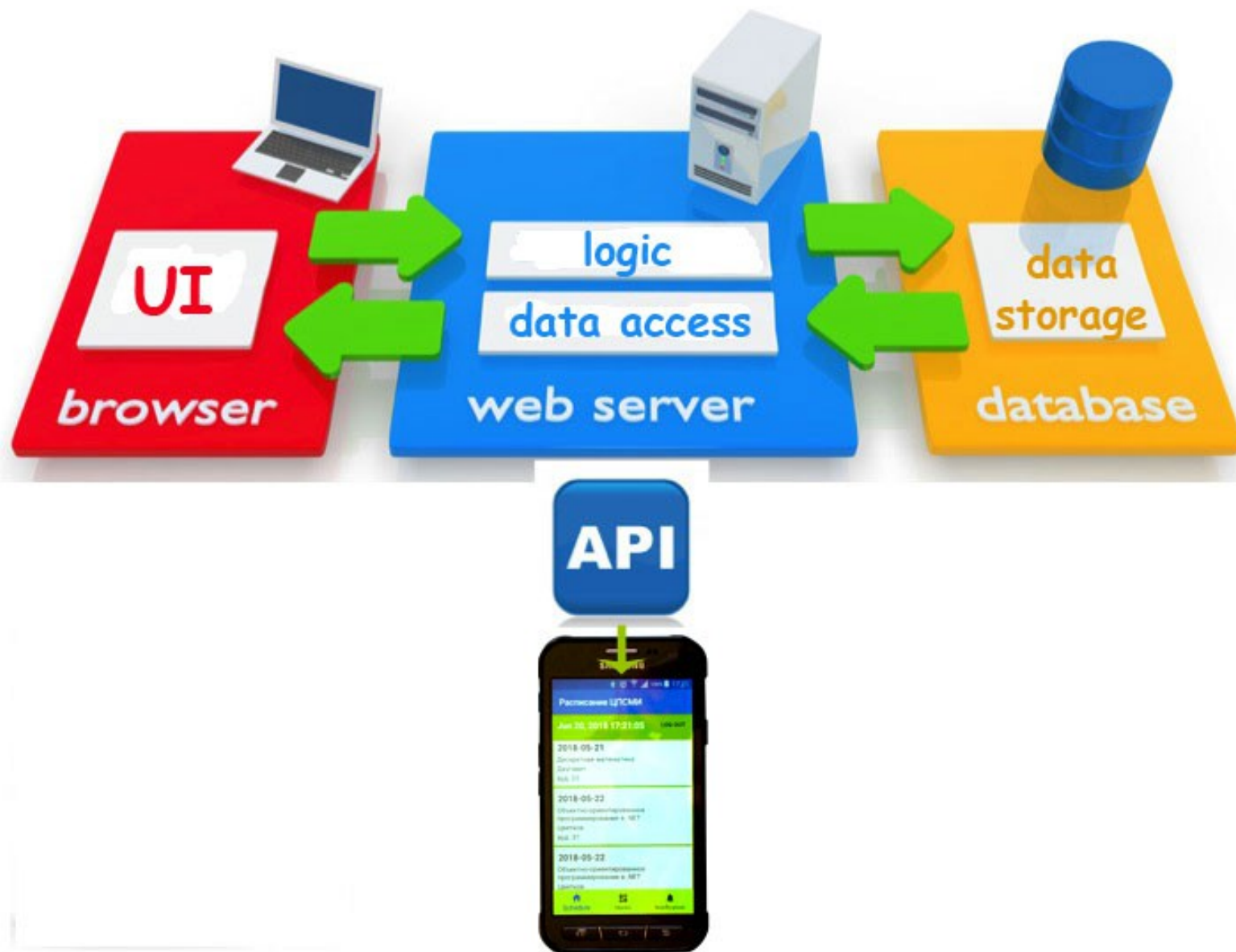
# Нефункциональные требования

- Охват 95% пользователей с Android-устройствами (от **Jelly Bean** )
- Web-версия для остальных пользователей
- Предельно простой понятный UI (Одна панель навигации, три элемента)
- Разработка в Android Studio
- Версия JDK - Java Development Kit 8
- Независимость приложения от backend (REST- запросы, POJO, json)



- Создание классов моделей - jsonschema2pojo
- Обновление расписания не позднее часа после его изменения на сервере
- Тестирование обновления данных по расписанию
- Тестирование авторизации, запроса login& password, отображения расписания, оценок, сообщений, уведомлений, перехода от уведомления в раздел сообщений
- Независимость показа информации от наличия связи с Internet (локальное хранение)





Риски	P, %	C, %	P*C	План по уменьшению	Действия при наступлении
<b>Технические</b>	0.1	0.1	0	локальные резервные копии	Развернуть резервные копии. <b>Отв.</b> - Рощина Е.
<b>Оценки сроков</b>	80	80	0.64	планирование, milestones	увеличить время на разработку, обратиться за консультацией . <b>Отв.</b> - Савченко Е.
<b>Интеграционные риски</b>	65	10	0.065	4.2 jelly bean - 95% пользователей android, которые сост. 65% пользователей моб устройствами.	веб версия. <b>Отв.</b> - Савченко Е.
<b>Риск непринятия продукта пользователями</b>	50	0.1	0.5	Привлечь потенциальных пользователей к тестированию	веб версия. <b>Отв.</b> - Савченко Е.
<b>Технологические риски</b>	10	99	0.099	пользоваться современными, изученными технологиями,	обратиться за консультацией. <b>Отв.</b> - Рощина Е.
<b>Недостаток трудовых ресурсов</b>	50	99	0.495	Планировать, что разработчики будут реально работать в среднем 60 % - 80 % от всего рабочего времени. Проект изначально планировался на 5 человек, а будет выполняться двумя разработчиками. Учесть в плане.	Работа удаленно, делегирование, перераспределение, корректирование плана работ. <b>Отв.</b> - Савченко Е.



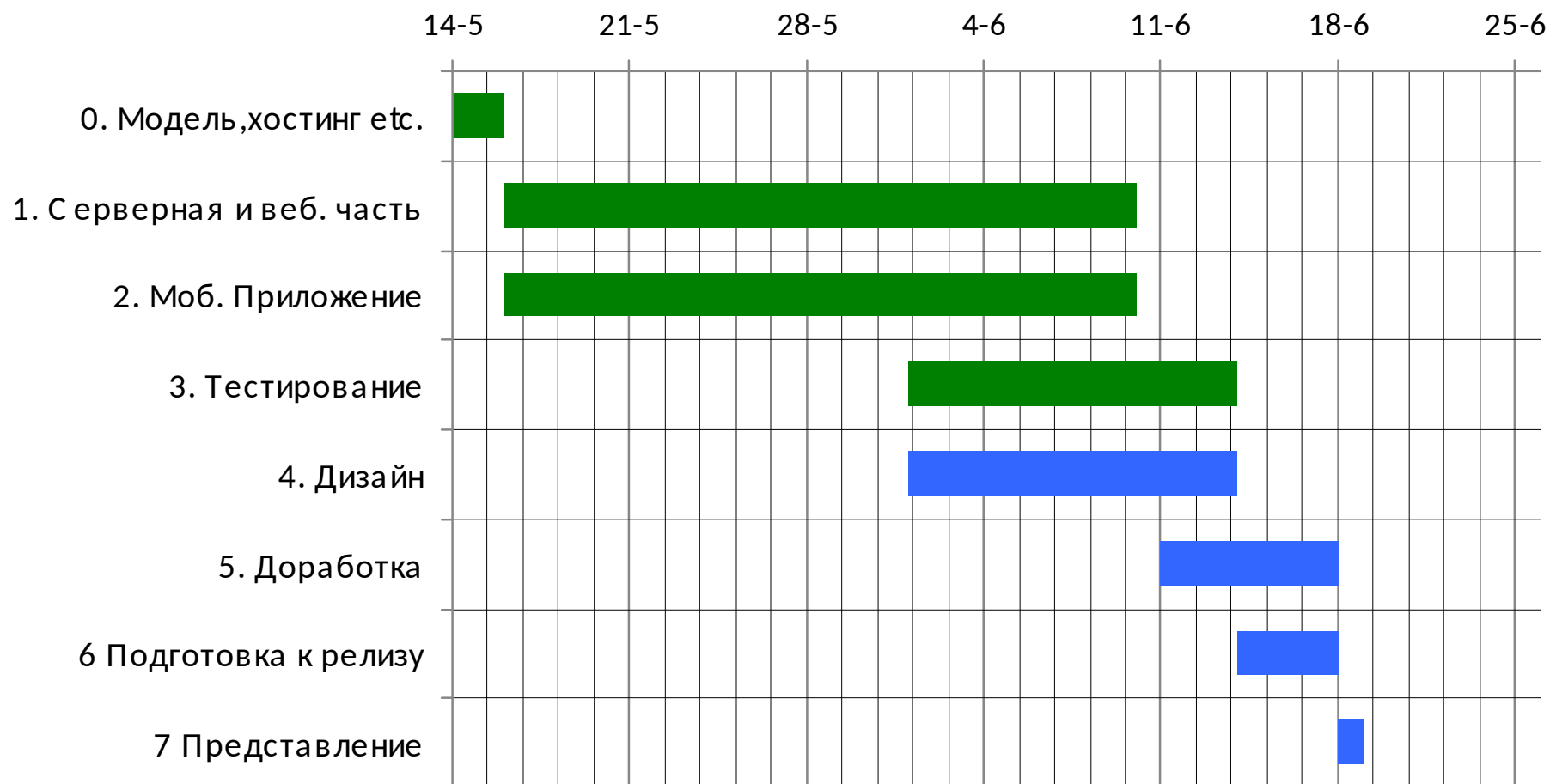


# Планирование работ

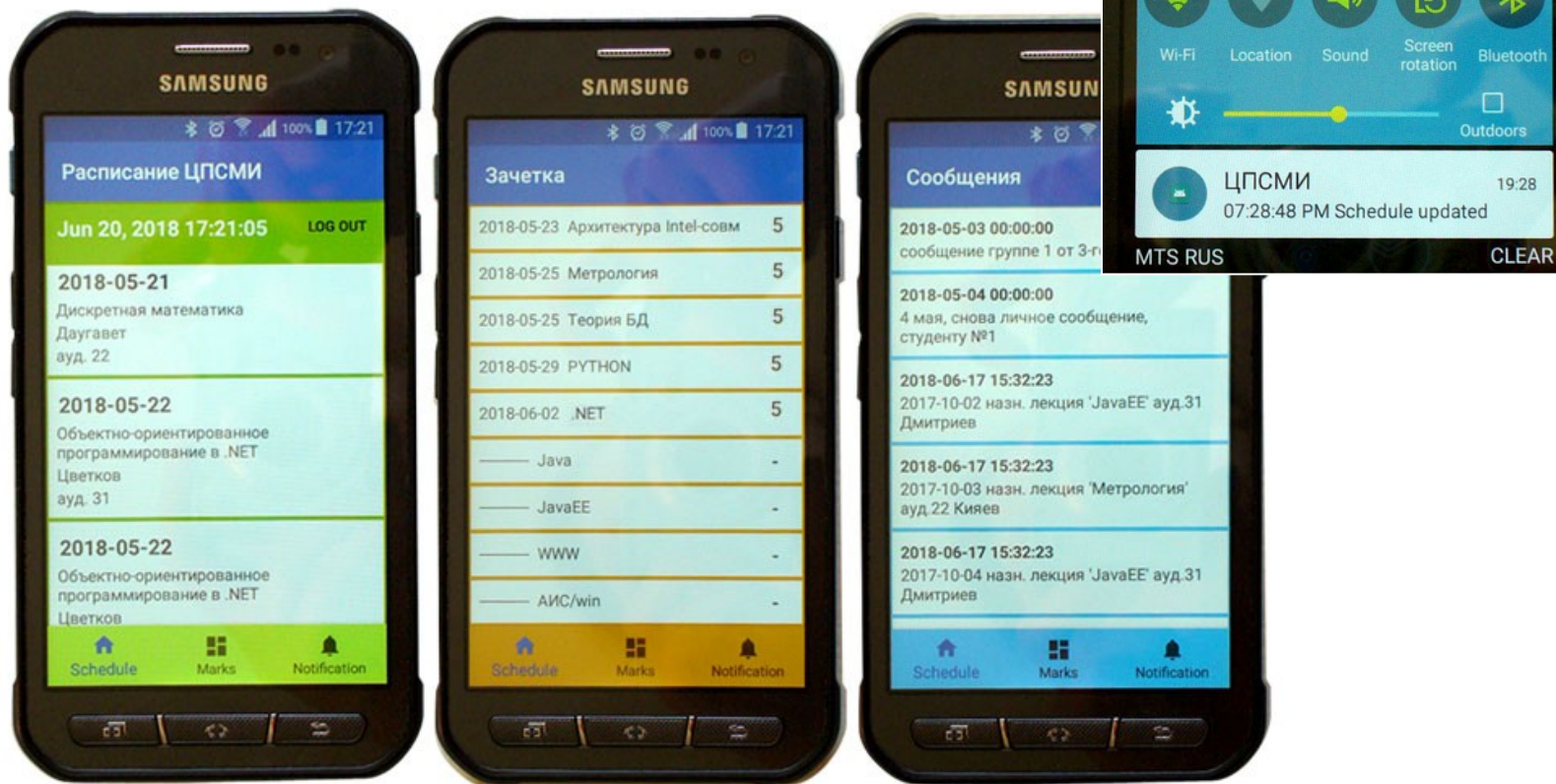
Название этапа	Дата начала	Срок выполнения	Дни
0. Определение требований, архитектуры + хостинг + план.	14-05-2018	16-05-2018	2
1. Серверная и веб. часть	16-05-2018	10-06-2018	25
2. Моб. Приложение	16-05-2018	10-06-2018	25
3. Тестирование	01-06-2018	14-06-2018	13
4. Дизайн	01-06-2018	14-06-2018	13
5. Доработка	11-06-2018	18-06-2018	7
6. Подготовка к релизу	14-06-2018	18-06-2018	4
7. Представление работающей β-версии	18-06-2018	19-06-2018	1



# Этапы и сроки



# β-версия мобильного приложения



**Савченко Е.** - база данных (MySQL), мобильное приложение (Java, работа с датой и временем для моб. приложения), веб-интерфейс, дизайн приложения, тестирование.

**Рощина Е.** - серверная часть (php), мобильное приложение (Java).

**Учебный проект ЦПСМИ 2018 – моб. приложение Расписание.**





Спасибо за внимание! 

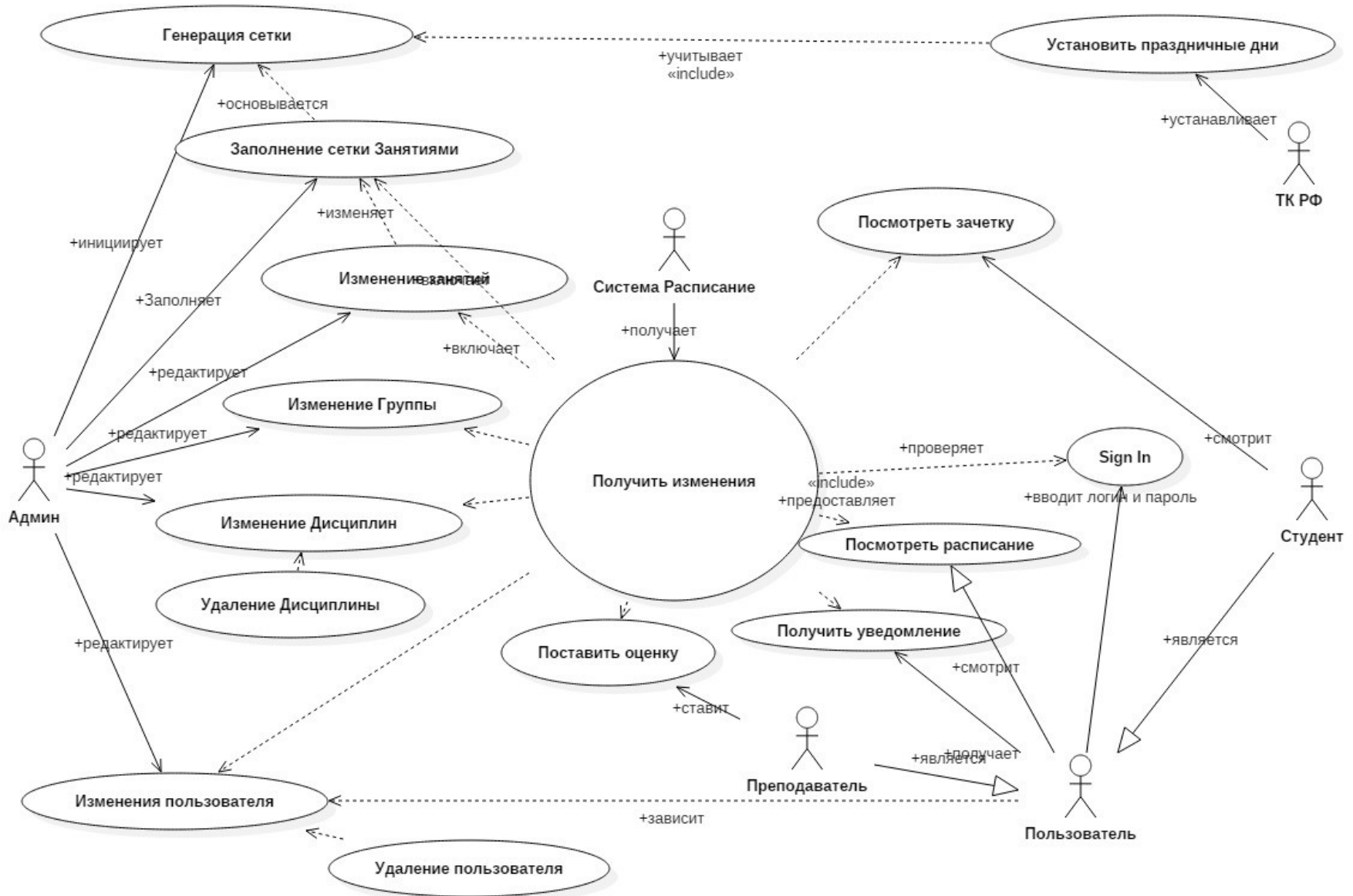


Как было внедрено

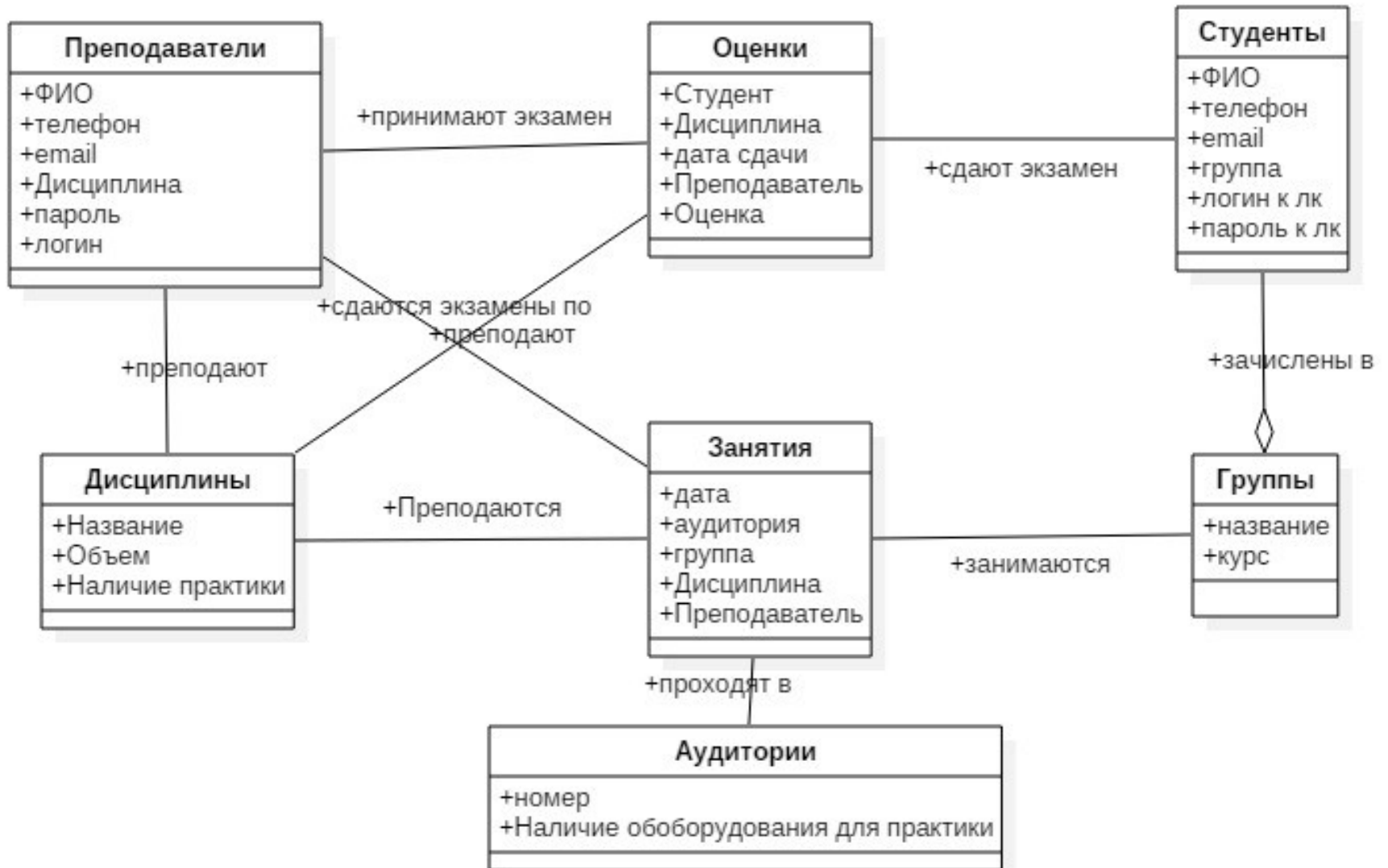


Чего хотел пользователь

## Диаграмма прецедентов



## Диаграмма классов



## Данные в формате JSON

