



Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова

Выпускная квалификационная работа бакалавра «Разработка веб-приложения для школьников и студентов для организации учебного процесса»

Кретов Владислав Валентинович

Студент группы И592

Дипломный руководитель: Вальштейн К.В. ст.
преподаватель кафедры О7





Цели и задачи работы

Цель:

Разработка приложения, которое повысит самоорганизацию и упростит учебные процессы для школьников и студентов.

Задачи:

- проанализировать особенности самоорганизации школьников и студентов;
- рассмотреть аналогичные приложения, помогающие в самоорганизации;
- выявить требования пользователя;
- спроектировать структуру приложения;
- разработать прототип приложения;
- провести программную реализацию приложения.





Категории учебных заведений

1. Университеты и институты
2. Колледжи
3. Школы, лицеи и гимназии



Минимальные требования обучающихся к информации в расписании занятий

1. Дата и время занятия
2. Полное ФИО преподавателя
3. Форма проведения (лекция, практика, лабораторная работа и т.д.)
4. Место проведения (здание, этаж, аудитория)



Прототип экрана расписания

Шапка

нечётная неделя чётная неделя

пн вт ср чт пт сб вс

Активная дата +

1 **Название предмета**
 время место проведения
 ФИО преподавателя

2 **Название предмета**
 время место проведения
 ФИО преподавателя

Перерыв

4 **Название предмета**
 время место проведения
 ФИО преподавателя

Заметки +

Текст заметки
Дата публикации и автор

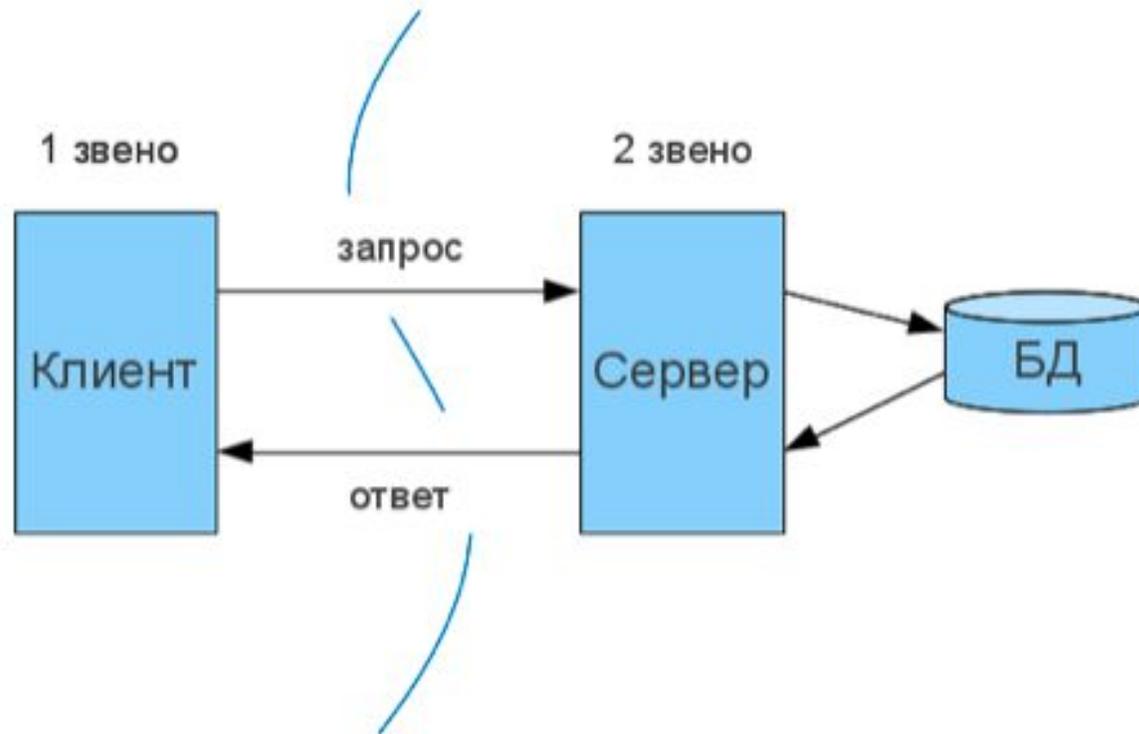
Текст заметки
Дата публикации и автор

Навигация





Схема работы клиент-серверной архитектуры



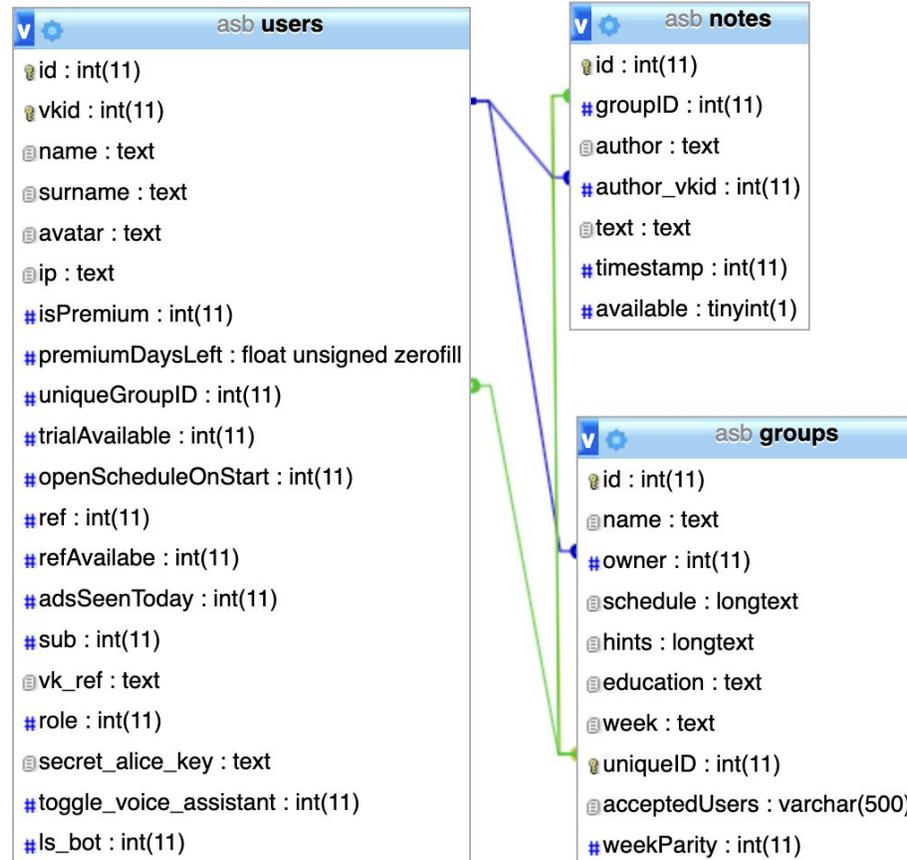


Методы API

- user.get
- group.add
- group.update
- schedule.update
- note.add
- note.update
- note.delete
- acceptedUsers.add
- acceptedUsers.delete
- member.remove
- group.giveOwner
- group.delete



Даталогическая модель базы данных





Средства разработки

Серверная часть:

1. СУБД MySQL
2. Язык программирования Node.js

Клиентская часть:

1. Язык гипертекстовой разметки HTML5
2. Язык программирования JavaScript
3. Язык таблиц стилей CSS3
4. JavaScript библиотека React
5. Библиотека React-компонентов VKUI
6. JavaScript библиотека Axios
7. JavaScript библиотека Mobx



Страница веб-приложения в баг-трекере

Страница продукта



Расписание (каталог) 

Мини-приложение для управления расписанием занятий для групп в образовательных учреждениях.

Версия для тестирования: vk.com/app6969696

Версия для здоровых людей: vk.com/app7576544

[Запустить ▶](#)

940	443	1	16	199
участников	отчёта	открыт	в обработке	исправлено





Веб-приложение, запущенное на компьютере

И592 ▾

ПН ВТ **ср** ЧТ ПТ сб вс

Среда, 31 мая +

- 1** Экономика программной инженерии
🕒 12:40 – 14:15 📍 252*
👤 Мажайцев Евгений Алсекандрович
- 2** ПО систем реального времени
🕒 14:55 – 16:30 📍 259
👤 Романов Сергей Леонидович
- 3** Основы искусственного интеллекта
🕒 16:45 – 18:20 📍 310
👤 Толмачев Сергей Геннадьевич
- 4** Сетевые технологии
🕒 18:30 – 20:05 📍 256*
👤 Князьков Анатолий Викторович

Заметки +

- Тестовая заметка для демонстрации
Владислав Кретов 20 окт 2022 в 18:15
- Заметка через голосового помощника
Владислав Кретов 17 окт 2022 в 20:18

Чат-бот
Расписание
Профиль

Чётная неделя
 Нечётная неделя

И592 ▾

ПН ВТ **ср** ЧТ ПТ сб вс

Среда, 31 мая +

- 1** Экономика пр...
🕒 12:40 – 14:15
👤 Мажайцев Е...
- 2** ПО систем ре...
🕒 14:55 – 16:30
👤 Романов Сер...
- 3** Основы искус...
🕒 16:45 – 18:20
👤 Толмачев Се...
- 4** Сетевые техн...
🕒 18:30 – 20:05
👤 Князьков Ан...

Заметки

- Тестовая заметка для...
Владислав Кретов 20...
- Заметка через голосо...
Владислав Кретов 17...

Чат-бот
Расписание
Профиль

Чётная неделя
 Нечётная неделя

Подробнее ✕

📌 Дедлайн по сдаче реферата — 23 апреля!

Название предмета
Экономика программной инженерии

Время проведения
12:40 – 14:15

Аудитория
252*

Преподаватель
Мажайцев Евгений Алсекандрович

Форма проведения
Практика

Ссылка на конференцию
<https://discord.com/invite/yZrwsCYnef>

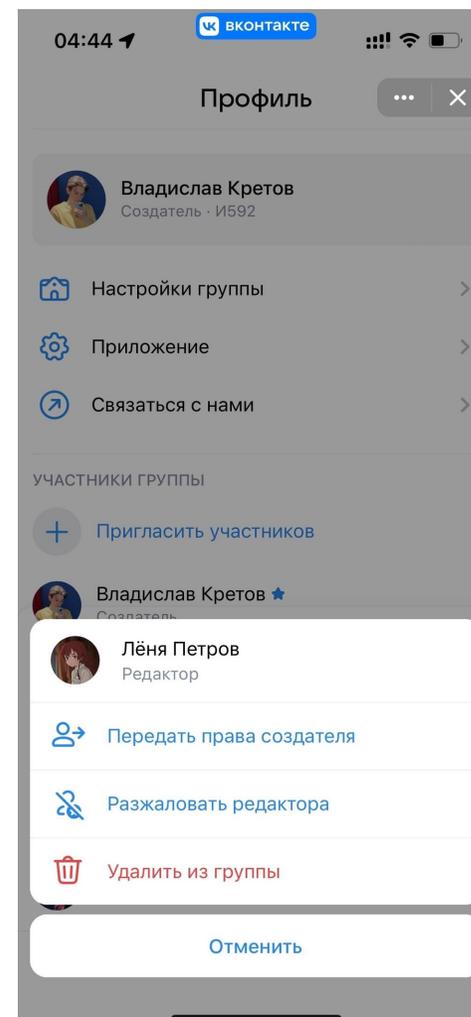
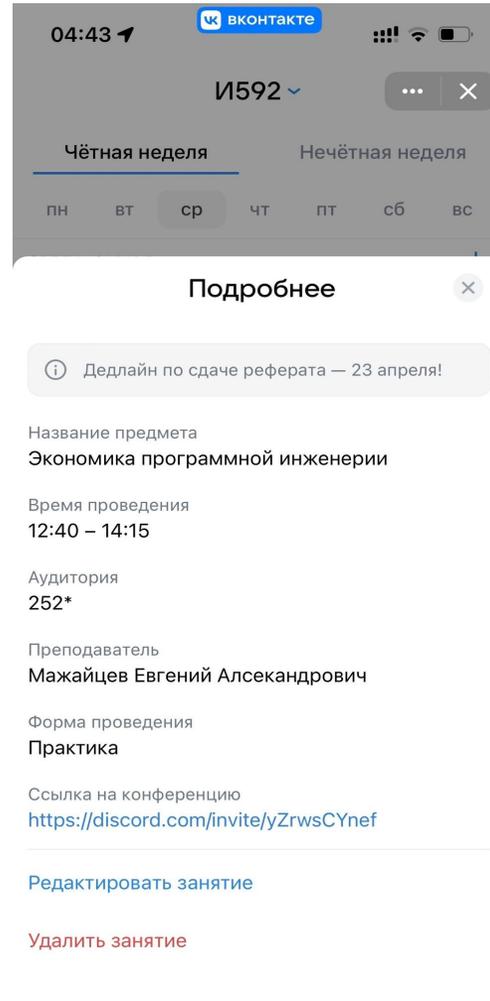
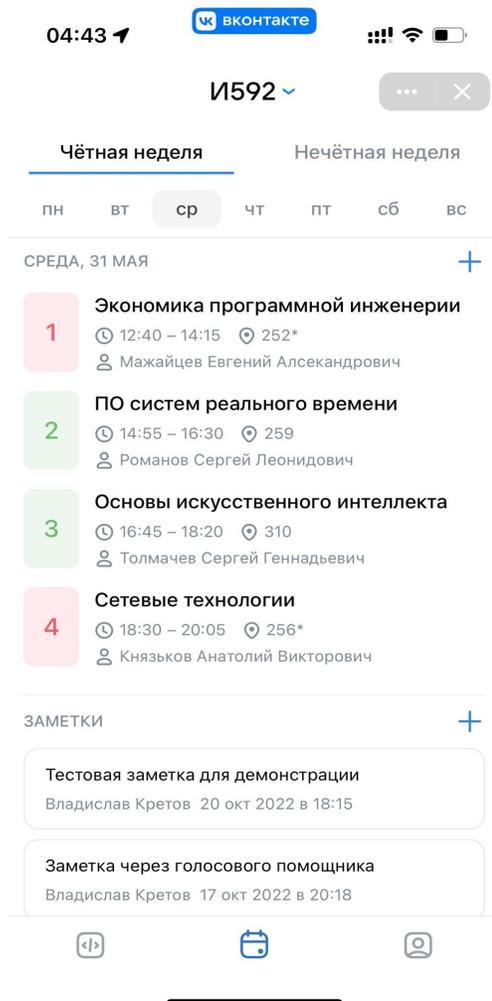
[Редактировать занятие](#)

[Удалить занятие](#)



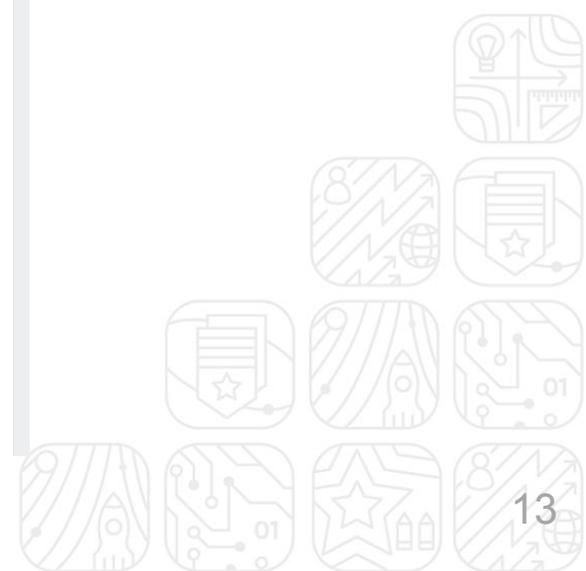
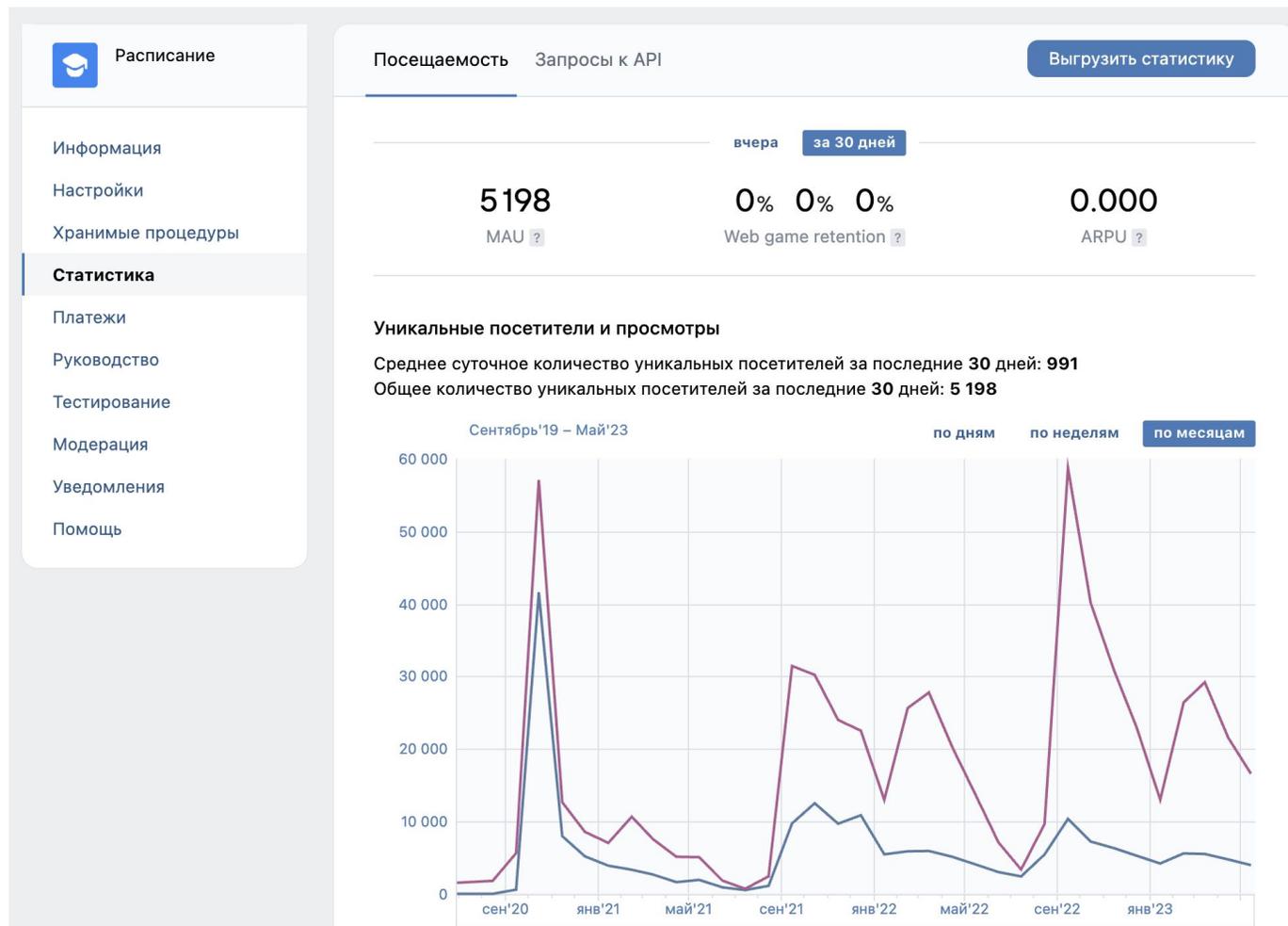


Веб-приложение, запущенное на мобильном устройстве





Статистика приложения





Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова

Спасибо за внимание!

