МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ МОНИТОРИНГА ПОСЕЩАЕМОСТИ ЗАНЯТИЙ И УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Руководитель:

к.т.н., доц. Булатицкий Д. И.

Студент:

Борисов 3. В.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

разработка мобильного приложения для автоматизации ведения журнала успеваемости и посещаемости занятий и повышения удобства работы преподавателей

ЗАДАЧИ РАБОТЫ

- •Проанализировать процесс ведения журнала.
- Рассмотреть программы аналоги, выявить их сильные и слабые стороны.
- Спроектировать будущее приложение согласно полученным данным.
- Реализовать и отладить мобильное приложение.

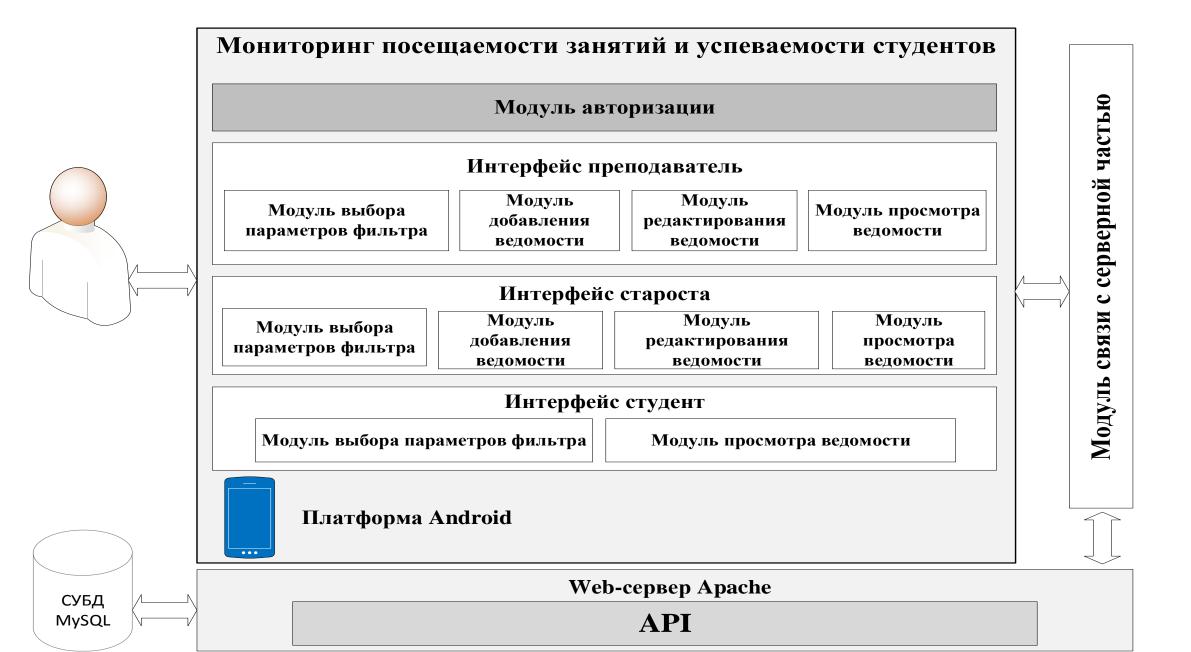
ДАННЫЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ

Преподаватели		Старосты		Студенты	
podvesovski	111111	ak1grup1	111111	aegrup1	12345
bulatizky	222222	ga1grup2	222222	grgrup1	12345
belov	333333	kk1grup3	333333	gegrup2	12345
brundasov	44444	pv1grup4	44444	zigrip2	12345
lagerev	555555			mvgrup3	12345
serikov	666666			negrup3	12345
trubakov	777777			sagrup4	12345
zayac	888888			uagrup4	12345
parshikov	999999			sdgrup4	12345

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

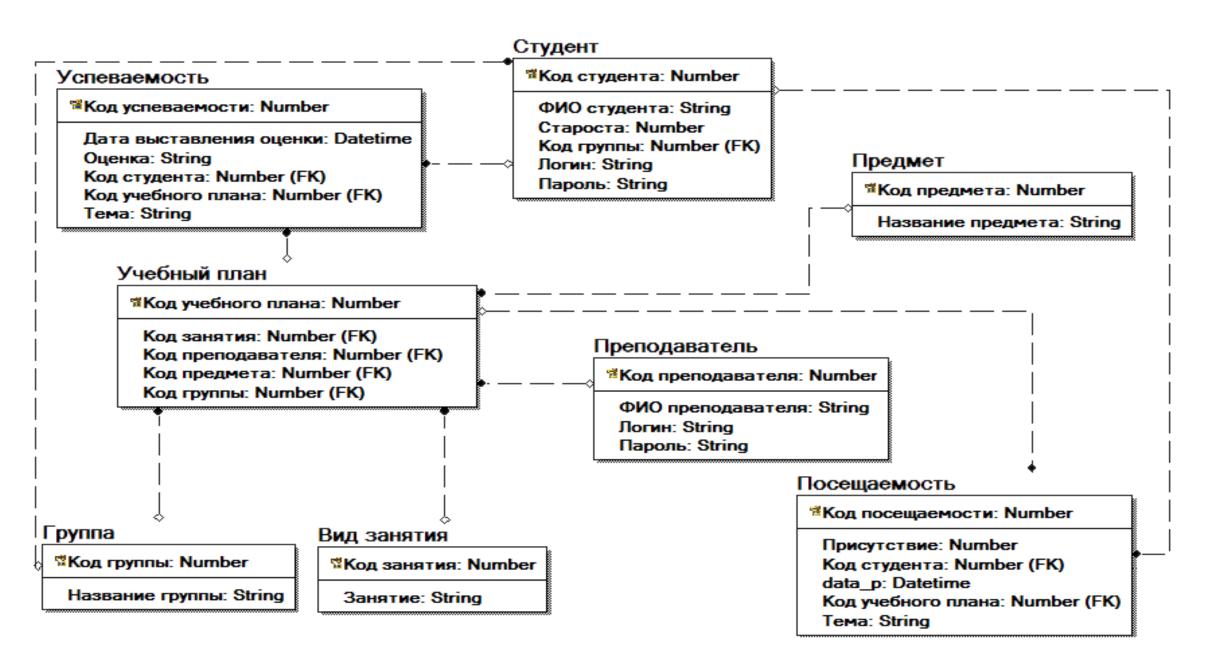


ДИАГРАММА КЛАССОВ

Экран параметров фильтрации

- +Тип пользователя: Integer
- +Вывод ФИО пользователя()
- +Вывод параметров фильтрации()

Экран списока ведомостей

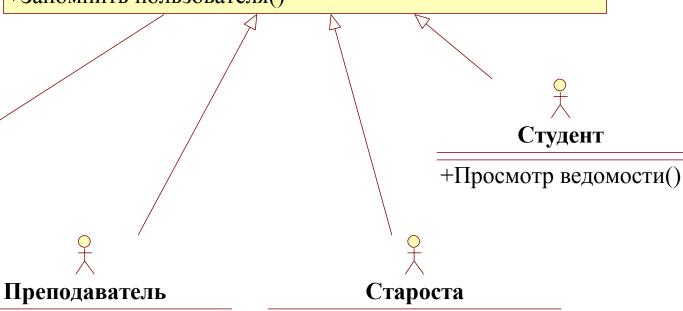
- +Параметры фильтров: String
- +Тип пользователя: Integer
- +Вывод списка ведомостей()

Экран ведомость

- +Группа: String
- +Предмет: String
- +Вид занятия: String
- +Тип пользователя: Integer
- +Просмотр списка ведомостей()
- +Добавить ведомость()
- +Редактировать ведомость()
- +Просмотреть ведомость()

Пользователь

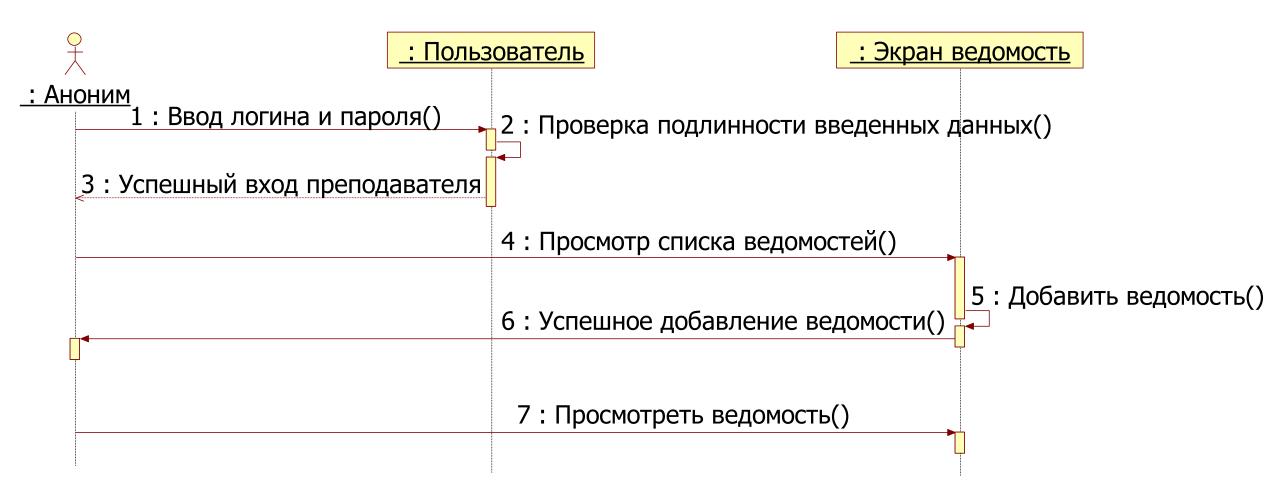
- +Логин: CharSet
- +Пароль: CharSet
- +Ввод логина и пароля(Логин: CharSet, Пароль: CharSet)
- +Проверка подлинности введенных данных(Error: CharSet)
- +Запомнить пользователя()



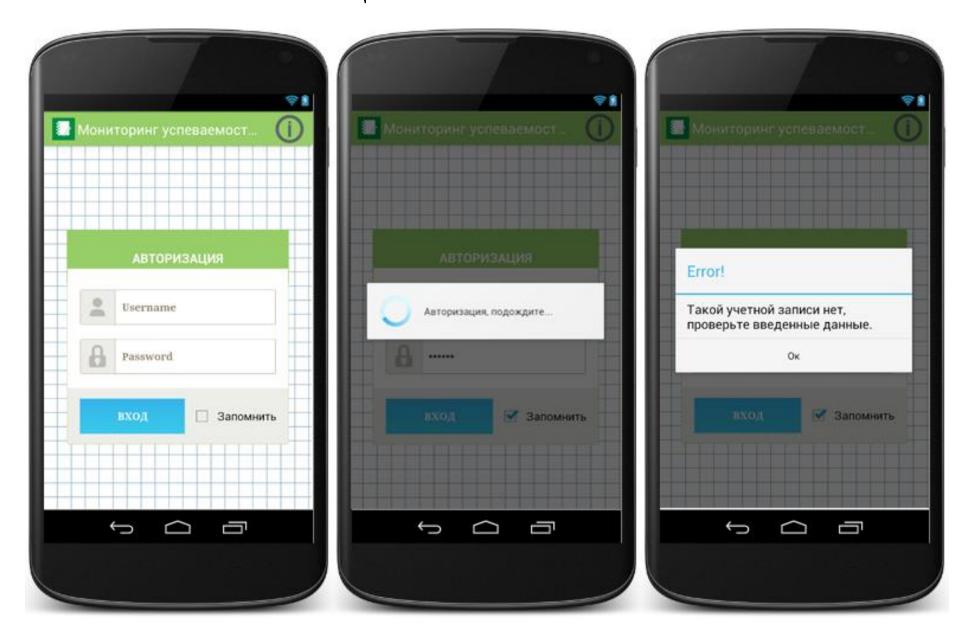
- +Утвердить ведомость()
- +Добавить ведомость()
- +Редактировать ведомость()
- +Просмотр ведомости()

- +Добавить ведомость()
- +Редактировать ведомость()
- +Просмотр ведомости()

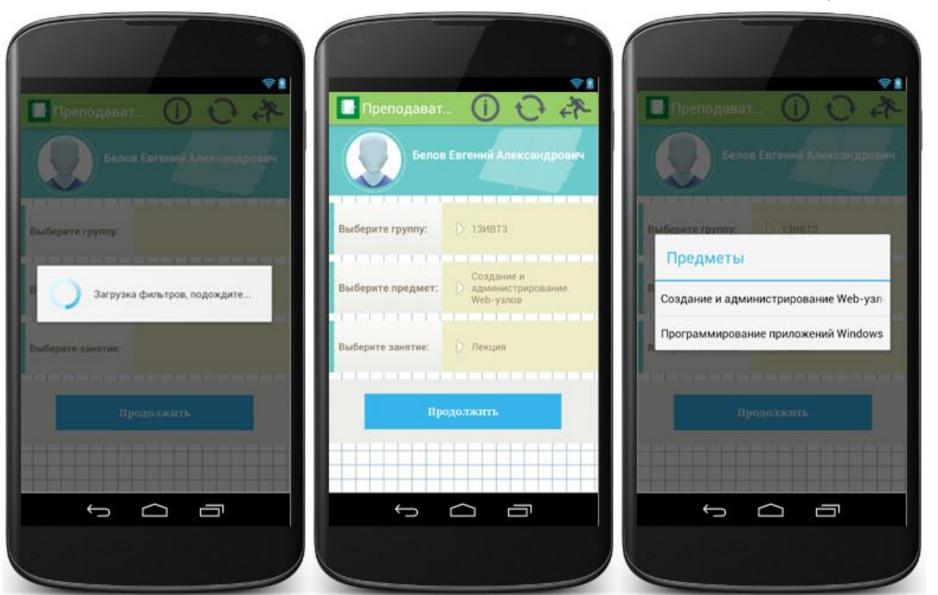
ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



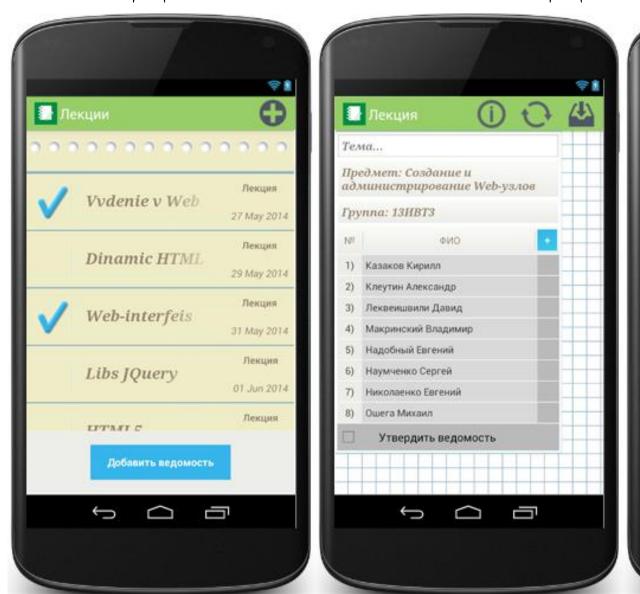
АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

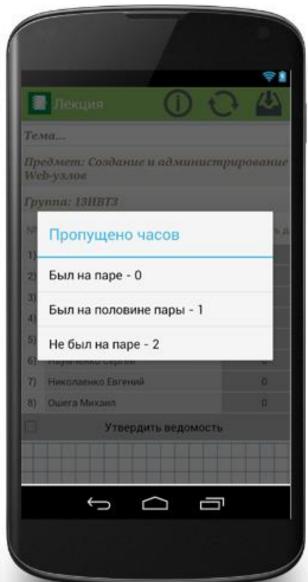


ИНТЕРФЕЙС ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРАЦИИ



ИНТЕРФЕЙС ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ДОБАВЛЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

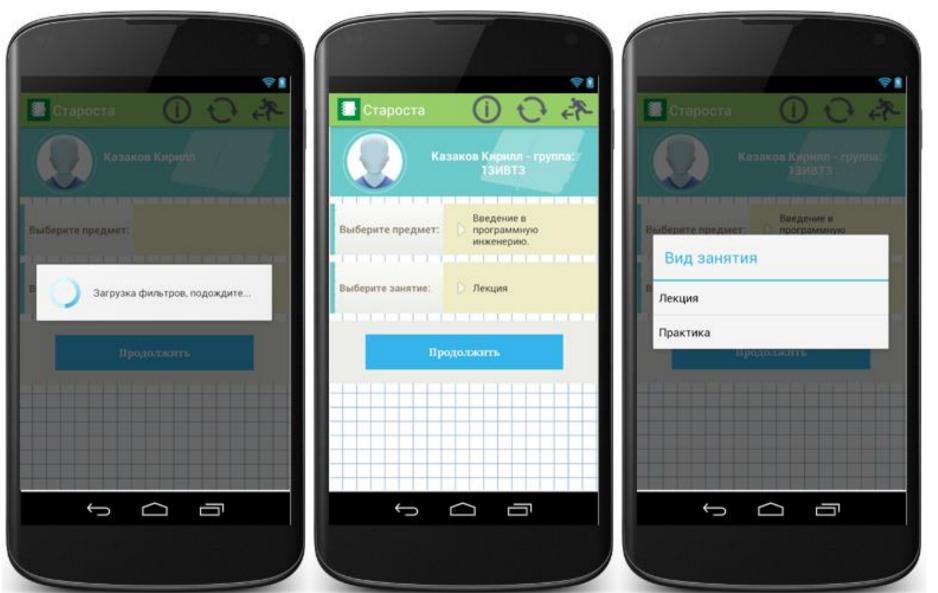




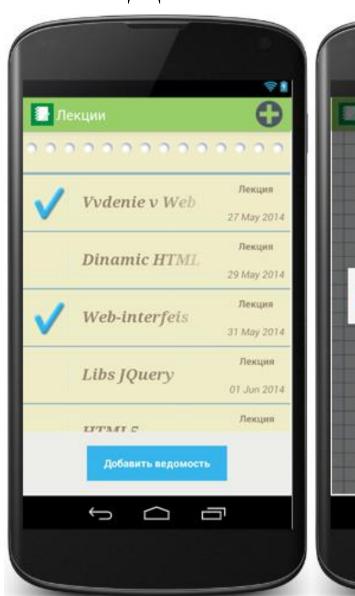
ИНТЕРФЕЙС ПРЕПОДАВАТЕЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЕ ВЕДОМОСТИ

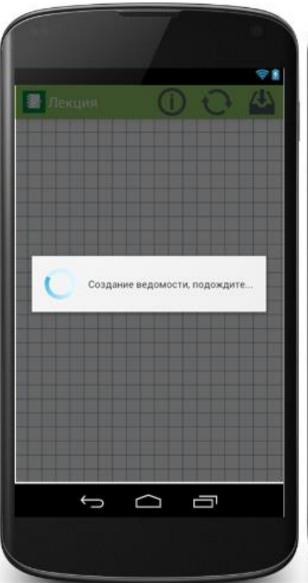


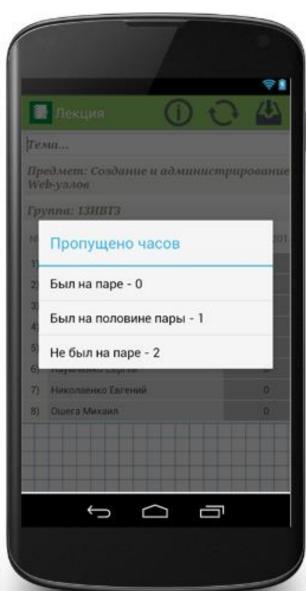
ИНТЕРФЕЙС СТАРОСТЫ ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРАЦИИ



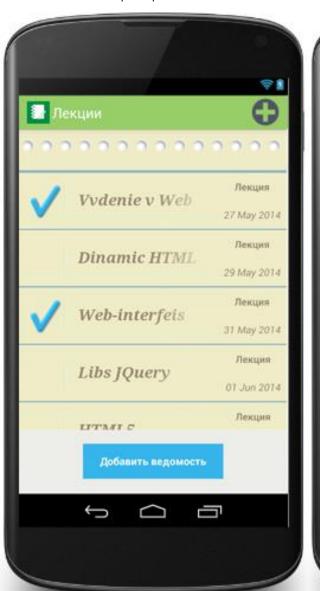
ИНТЕРФЕЙС СТАРОСТЫ ДОБАВЛЕНИЕ ВЕДОМОСТИ



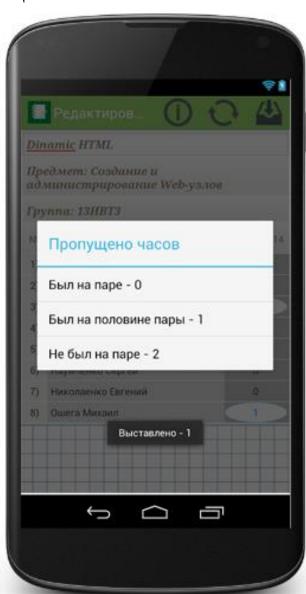




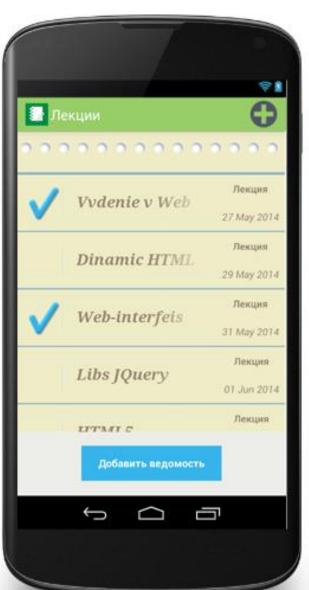
ИНТЕРФЕЙС СТАРОСТЫ РЕДАКТИРОВАНИЕ ВЕДОМОСТИ

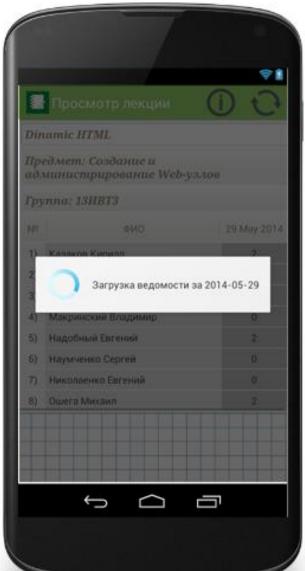


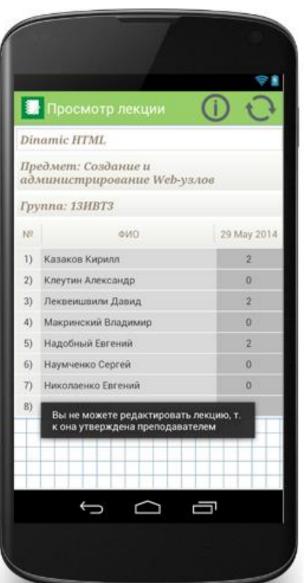




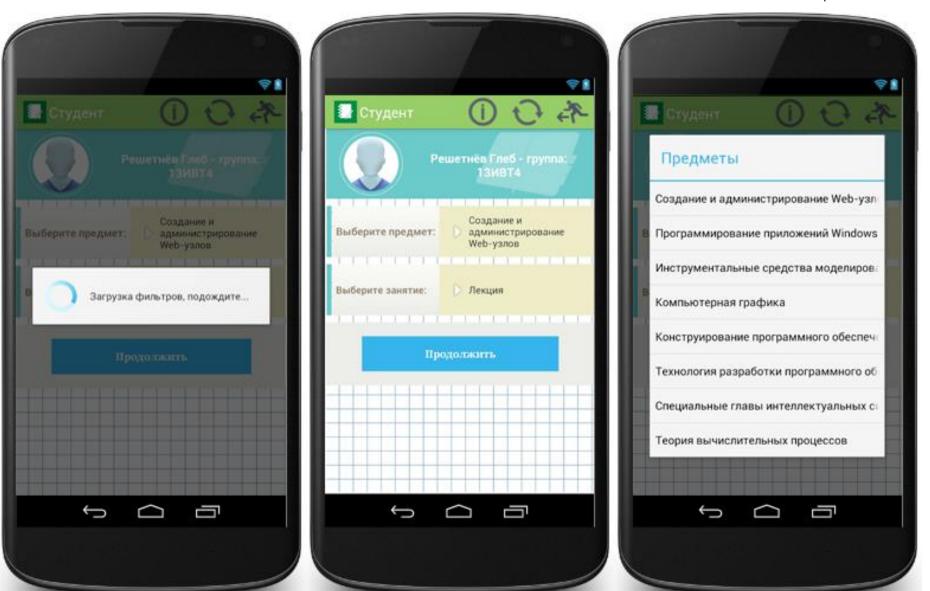
ИНТЕРФЕЙС СТАРОСТЫ ПРОСМОТР ВЕДОМОСТИ



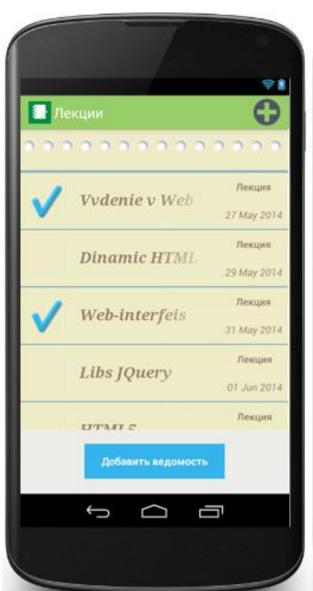


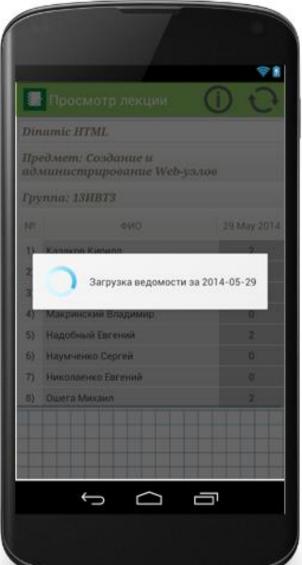


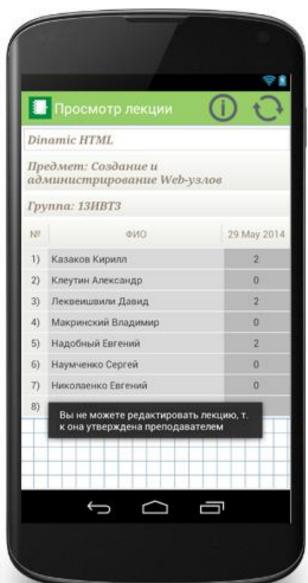
ИНТЕРФЕЙС СТУДЕНТА ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРАЦИИ



ИНТЕРФЕЙС СТУДЕНТА ПРОСМОТР ВЕДОМОСТИ







РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА



ВЫВОДЫ

Результатом работы стало мобильное приложение мониторинга посещаемости занятий и успеваемости студентов, которое в полной мере реализует разработанные функциональные требования.

В дальнейшие планы развития проекта входит доработка серверной части системы, предусматривающая создание web-интерфейса для построения различных отчетов, а также механизмов интеграции с другими системами учебного заведения.

Благодарю за внимание!