Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского
Факультет компьютерных наук
Кафедра кибернетики

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «NETEXAM» ДЛЯ ANDROID-УСТРОЙСТВ

Научный руководитель:
к. ф.-м. н., доцент
Бесценный Игорь Павлович

Выполнил:
студент группы СПБ-401-О
Суровенко Алексей Юрьевич

Цель работы - создание приложения для Android устройств с удобным графическим интерфейсом и функционалом, позволяющим проводить тестирование в режиме «онлайн».

Задачи:

1. Определить функциональные требования приложения.
2. Спроектировать и внедрить в серверную часть базу данных.
3. Реализовать Android приложение.

Переход между окнами приложения представленные в виде состояний пользователей

Диаграмма состояний для пользователя «Студент»

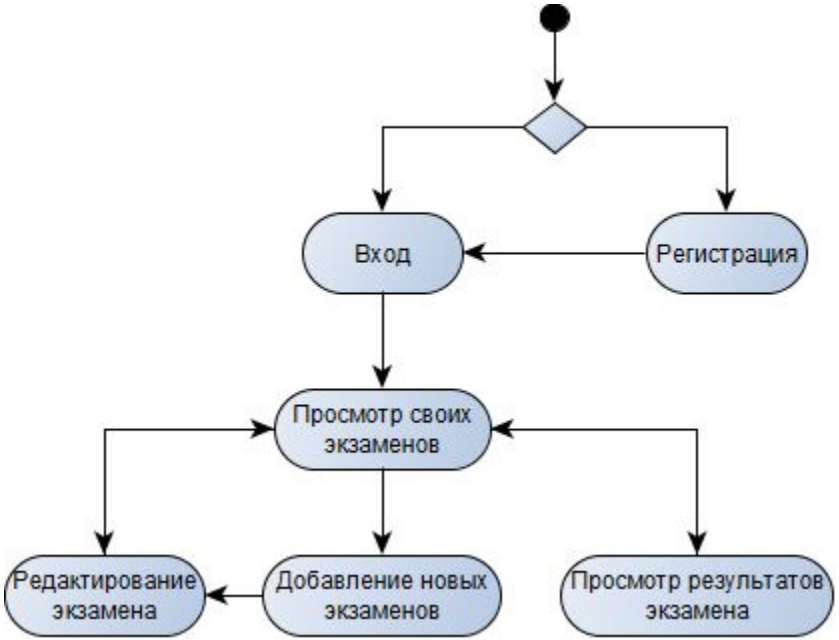
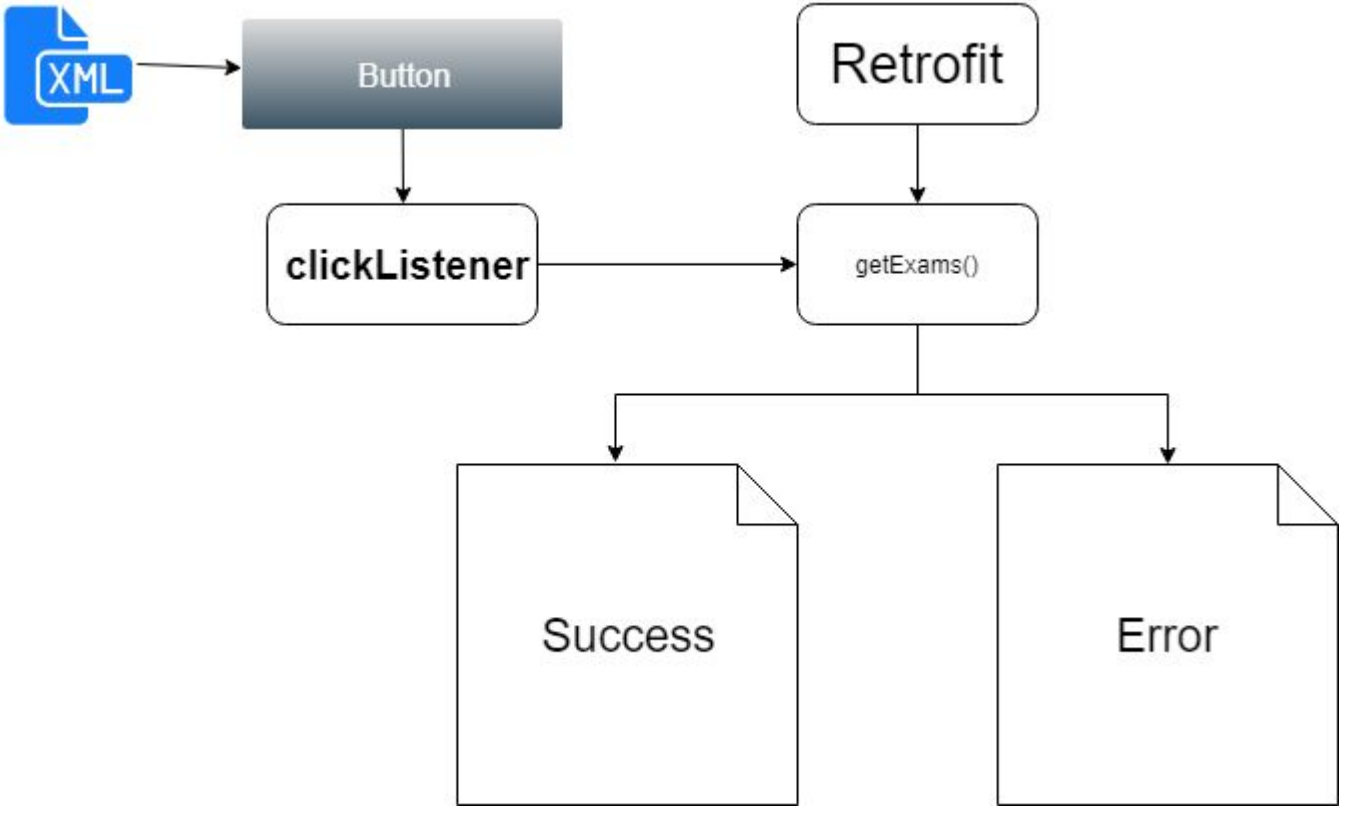


Диаграмма состояний для пользователя «Преподаватель»

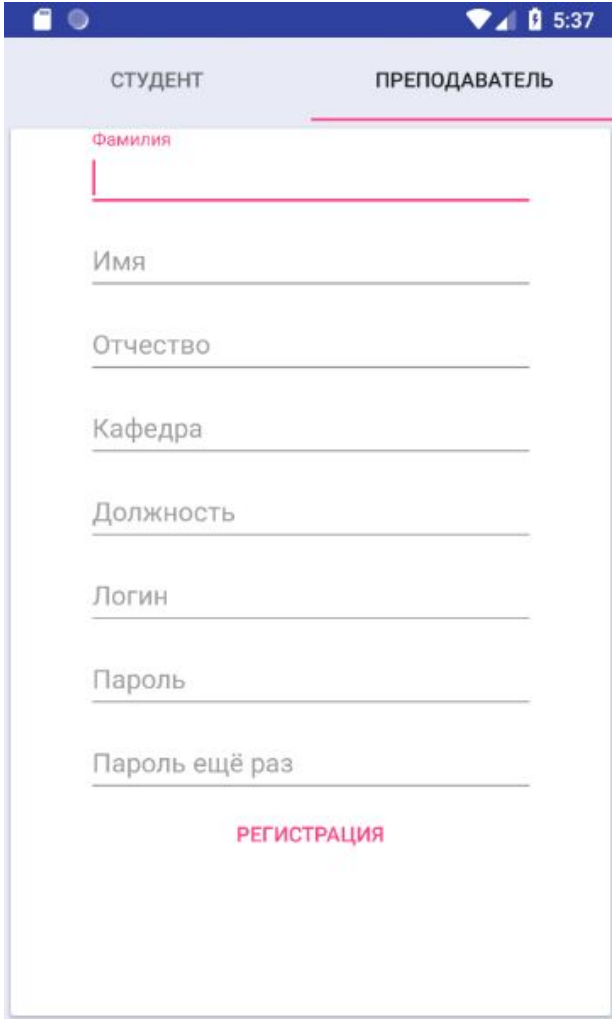
Подключаемые зависимости (библиотеки)

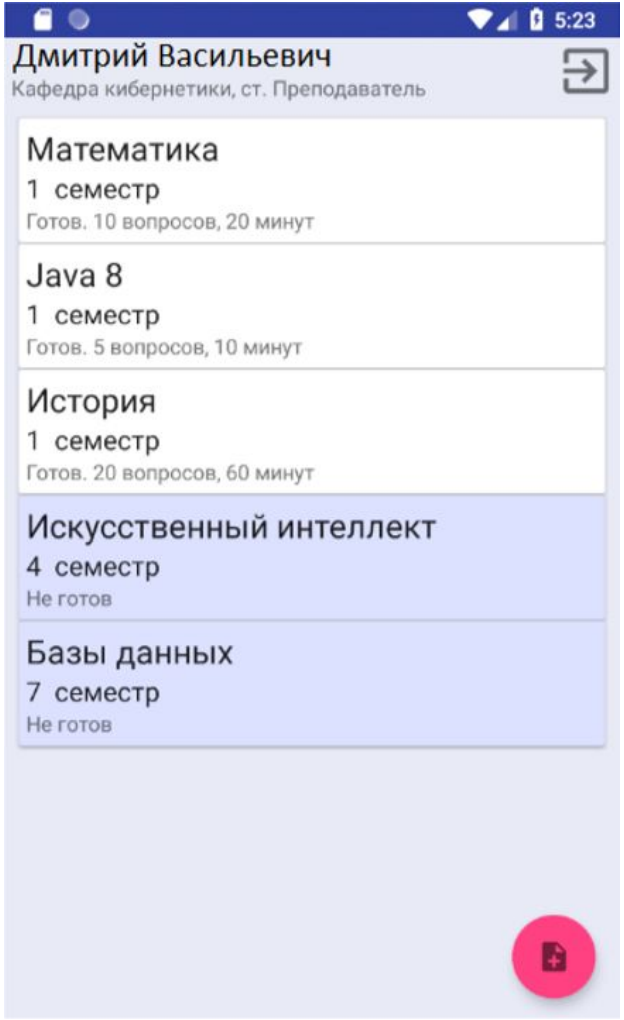
Dagger от Google	Доступ к общедоступным полям
Butterknife	Создание ссылок на объекты
Rx	Создание callback методов в запросах на сервер
Otto	Генерация и перехват различных событий
Retrofit	Работа с API сервера
Gson от Google	Конвертация java моделей в json формат и обратно
Icepick	Для сохранения состояний объекта
Retrolambda	Для использования Java 8

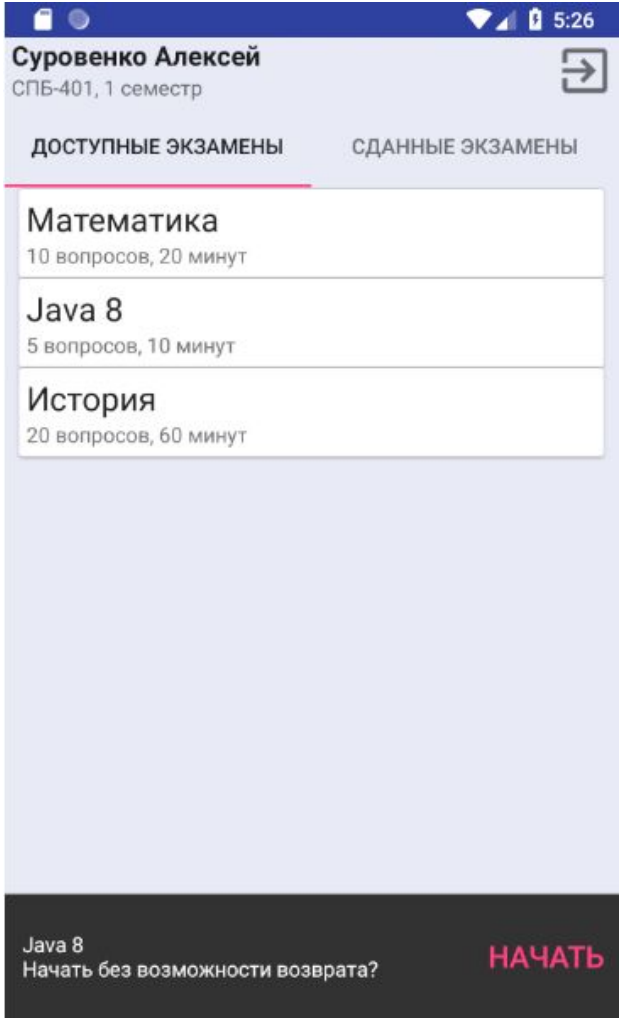
Основной архитектурный сценарий выполнения запросов на сервер

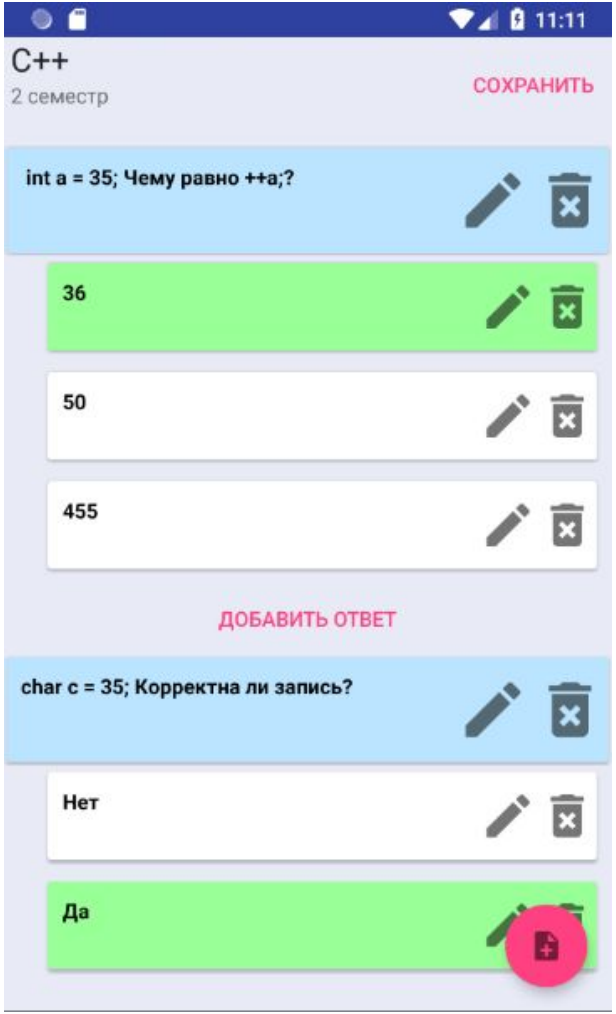


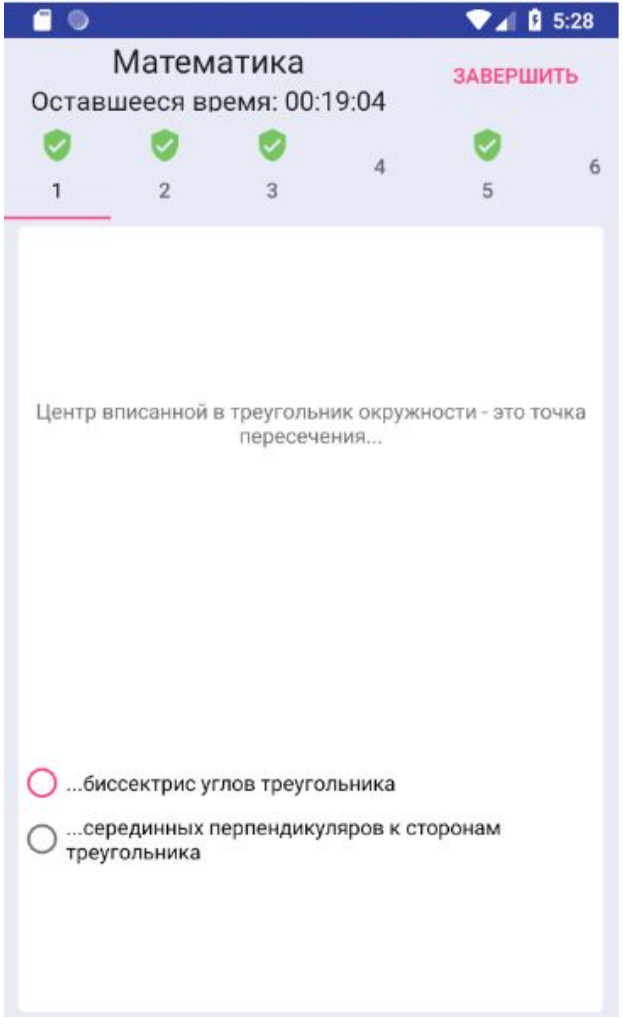
11:04
Логин
Пароль
РЕГИСТРАЦИЯ
ВХОД


5:37
СТУДЕНТ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Фамилия
Имя
Отчество
Кафедра
Должность
Логин
Пароль
Пароль ещё раз
РЕГИСТРАЦИЯ

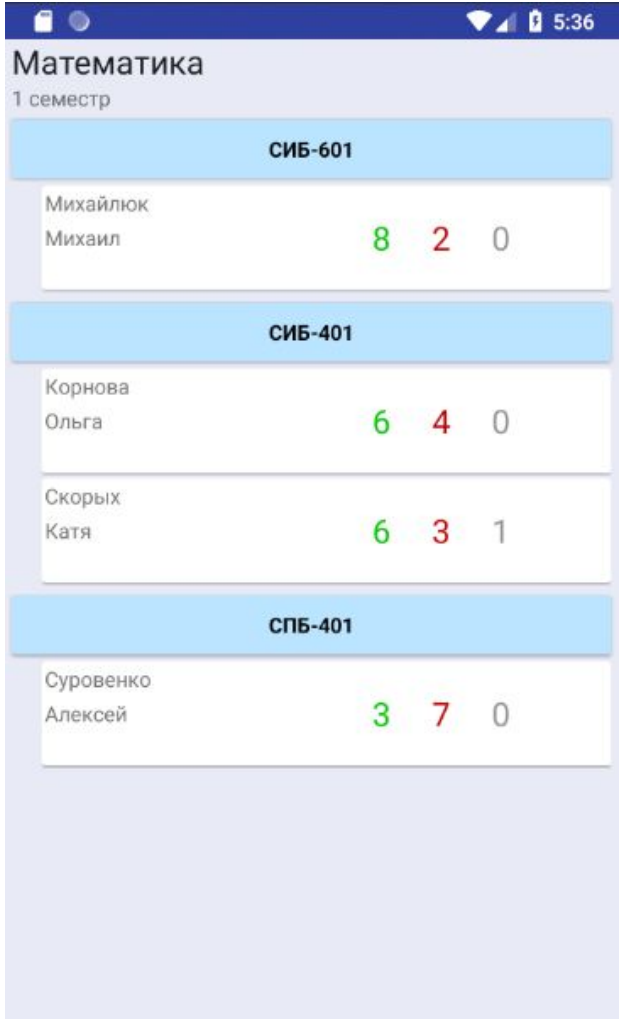

5:23
Дмитрий Васильевич
Кафедра кибернетики, ст. Преподаватель
Математика
1 семестр
Готов. 10 вопросов, 20 минут
Java 8
1 семестр
Готов. 5 вопросов, 10 минут
История
1 семестр
Готов. 20 вопросов, 60 минут
Искусственный интеллект
4 семестр
Не готов
Базы данных
7 семестр
Не готов


5:26
Суровенко Алексей
СПБ-401, 1 семестр
ДОСТУПНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ
СДАННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ
Математика
10 вопросов, 20 минут
Java 8
5 вопросов, 10 минут
История
20 вопросов, 60 минут
Java 8
Начать без возможности возврата?
НАЧАТЬ


11:11
C++
2 семестр
СОХРАНИТЬ
int a = 35; Чему равно ++a;?
36
50
455
ДОБАВИТЬ ОТВЕТ
char c = 35; Корректна ли запись?
Нет
Да


5:28
Математика
ЗАВЕРШИТЬ
Оставшееся время: 00:19:04
1
2
3
4
5
6
Центр вписанной в треугольник окружности - это точка пересечения...
...биссектрис углов треугольника
...серединных перпендикуляров к сторонам треугольника

5:29
Суровенко Алексей
СПБ-401, 1 семестр
ДОСТУПНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ
СДАННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ
Математика 3 7 0
Java 8 3 2 0


5:36
Математика
1 семестр
СИБ-601
Михайлюк
Михаил
8
2
0
СИБ-401
Корнова
Ольга
6
4
0
Скорых
Катя
6
3
1
СПБ-401
Суровенко
Алексей
3
7
0

Спасибо за внимание!