



ИТ ШКОЛА SAMSUNG

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

“ClassWork”

Город: Красноярск

Площадка: МБОУ СОШ №4

Учащийся: Алешин Михаил

Преподаватель: Сергиенко А. Б.

Дата: 22 Апреля 2015г.



В данное время любой человек обладает смартфоном, именно поэтому решение ClassWork существенно облегчит жизнь учащимся и их учителям

Проект ClassWork является виртуальным классным уголком, позволяющем классам школ иметь свое личное виртуальное пространство для обмена информацией как учебного так и организационного характера

Система состоит из основной части – Приложения и привязкой – Веб-Сайта
Проект уже тестируется на классах МБОУ СОШ №4, с ним жизнь стала проще

В данный момент Учителям все сложнее и сложнее доносить до учеников Информацию учебного и организационного характера. Именно поэтому проект “ClassWork” призван исправить данную ситуацию.



На данный момент система находится в БЕТА состоянии, и при этом её функционал позволяет Учителям взаимодействовать с учениками с превосходным удобством, и с большим удовольствием чем в известных аналогах



Интерфейс приложения состоит из постраничной навигации

На данный момент реализованы страницы:

1. Новости
2. Домашнее задание
3. Расписание
4. Информация о классе

Также разработаны дополнительные компоненты:

1. Фотоальбом
2. Чат
3. Мой профиль
4. Управление



20:51 0.02K/c

ClassWork

НОВОСТИ ДОМАШНЯЯ РАБОТА РАСПИСАНИЕ

Добро пожаловать

Перемещайтесь по страницам используя свайп влево и вправо (проведите пальцем от одного края страницы в другой)

СВЕРНУТЬ ЗАКРЫТЬ

Внимание! 8 марта!

Помните, что 8 марта мы идем в комплекс "Галилео", а затем мы идем в кафе и мальчики поздравляют...

2015-03-03

Начало весны

Вот и началась весна, но пришла она с ухудшением погоды. Но это не должно повлиять на ваше настроение...

2015-03-01

20:51 ... 0.02K/c

ClassWork

НОВОСТИ ДОМАШНЯЯ РАБОТА РАСПИСАНИЕ

12.04.2015

20:51 ... 0.62K/c

ClassWork

ДОМАШНЯЯ РАБОТА РАСПИСАНИЕ НАШ КЛАСС

- Понедельник
6 уроков
- Вторник
6 уроков
- Среда
6 уроков
- Четверг
6 уроков
- Пятница
3 урока
- Суббота
6 уроков

20:51 ... 0.00K/c

ClassWork

ДОМАШНЯЯ РАБОТА РАСПИСАНИЕ НАШ КЛАСС

Классный руководитель
Жорова Елена Викторовна

Информация

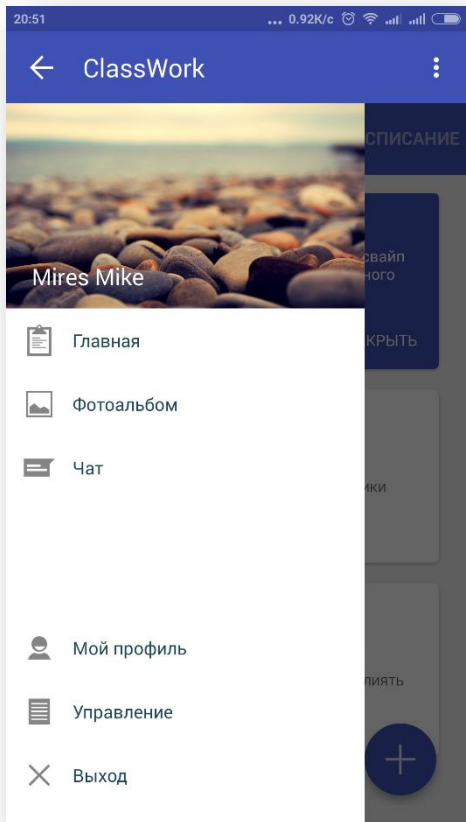
Город: *Красноярск*
Школа: *Школа №4*
Класс: *9а*

Статистика

Всего учеников: **24**

13

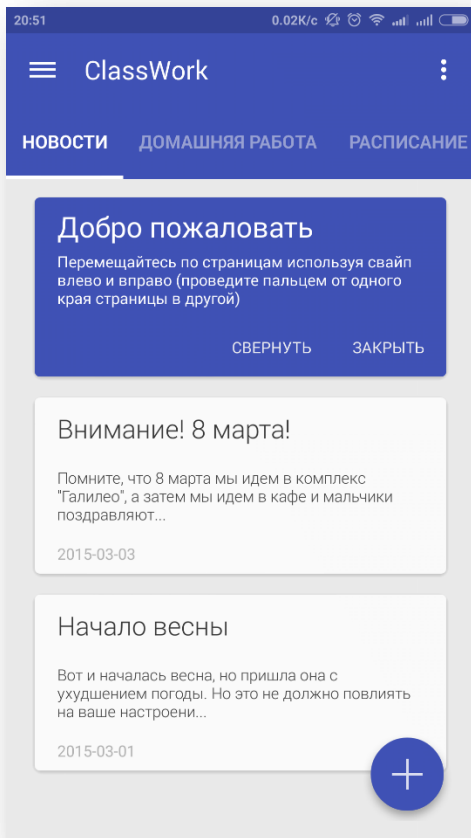
▲ Девочки



Удобная навигация построенная на `NavigationDrawer` дает возможность легко передвигаться по приложению

```
mNavigationDrawerFragment = (NavigationDrawerFragment)
    getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.navigation_drawer);

mNavigationDrawerFragment.setUp(
    R.id.navigation_drawer,
    (DrawerLayout) findViewById(R.id.drawer_layout), toolbar, prColor, darkColor);
```

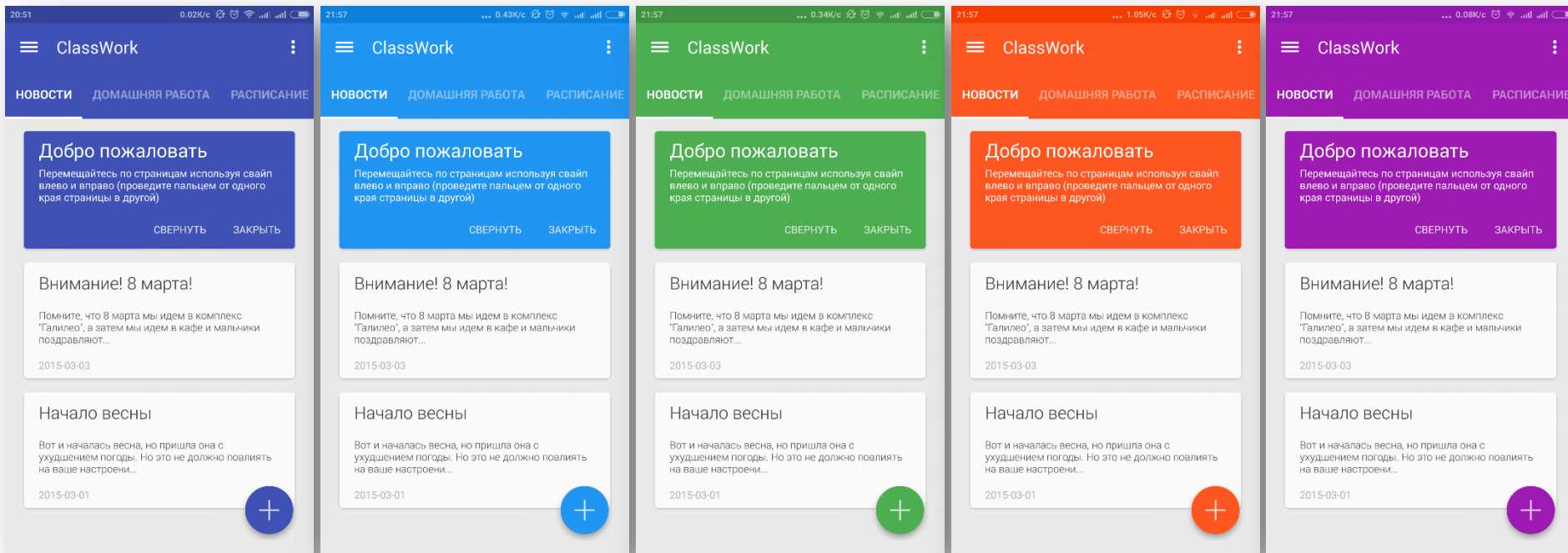


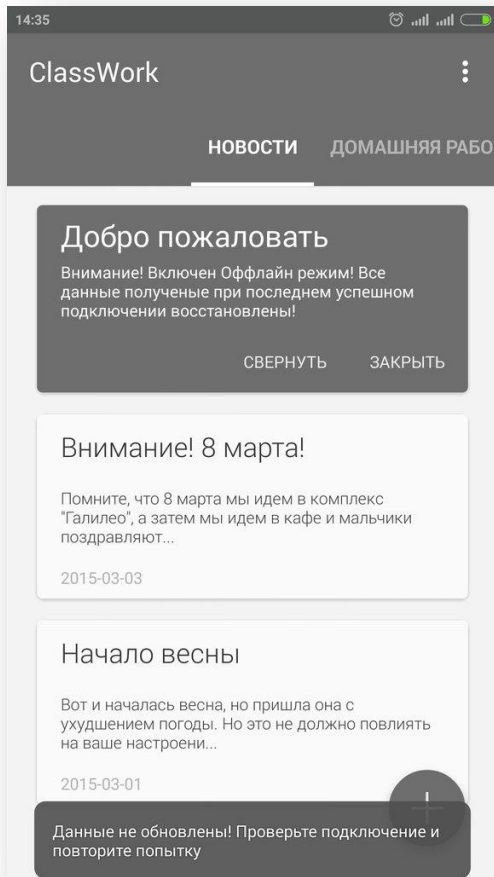
Интерфейс приложения, разработан на основах Material Design и имеет приятный и удобный в использовании вид





В настройках приложения можно настроить цветовую схему под себя





В приложении реализован Offline режим

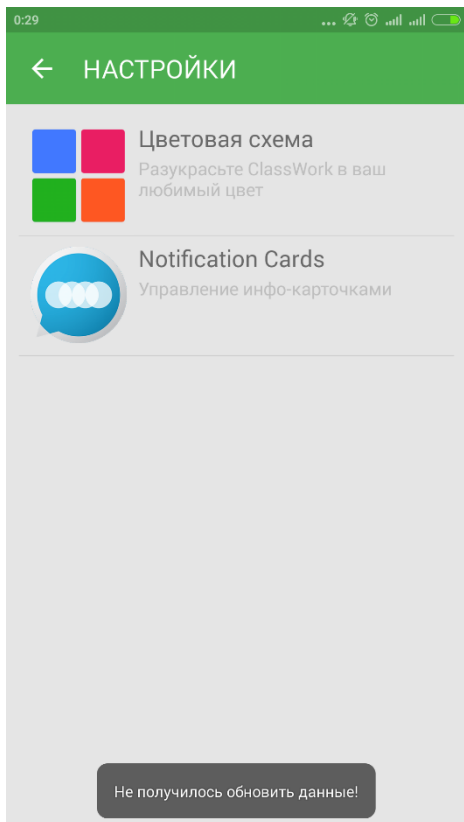
Как это работает

При подключенном интернете полученные данные с сервера записываются в файлы – .JSON

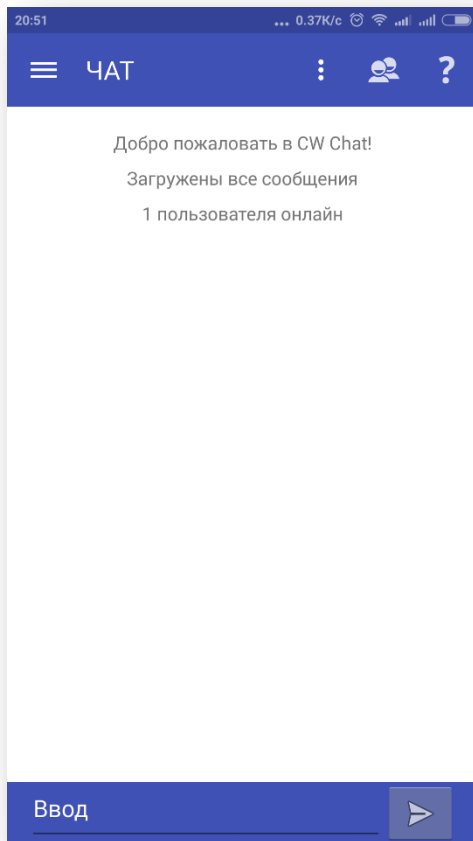


При выключенном интернете все данные восстанавливаются из сохраненных JSON ответов

Благодаря этому, ученики могут извлекать информацию при выключенном интернете



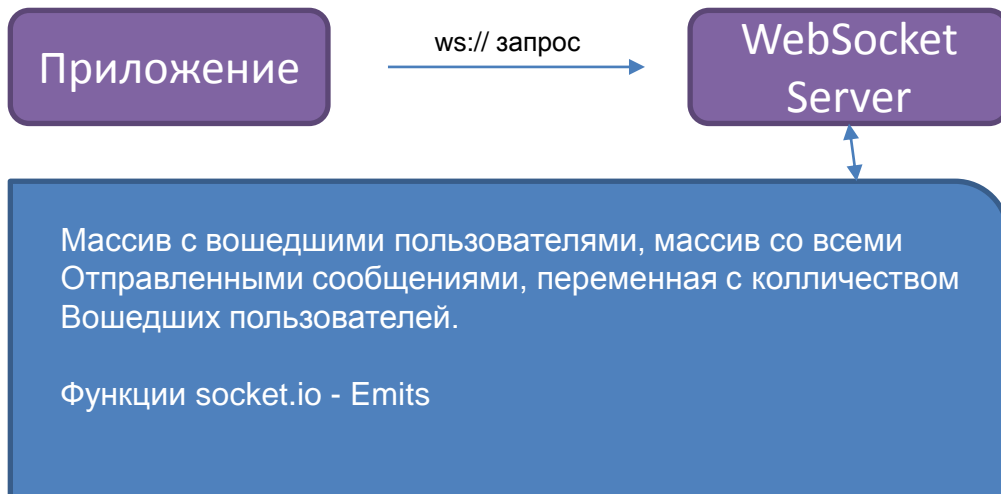
Цветовая схема – настройка цветового оформления
Notification Cards – управление приветственной карточкой на главном экране

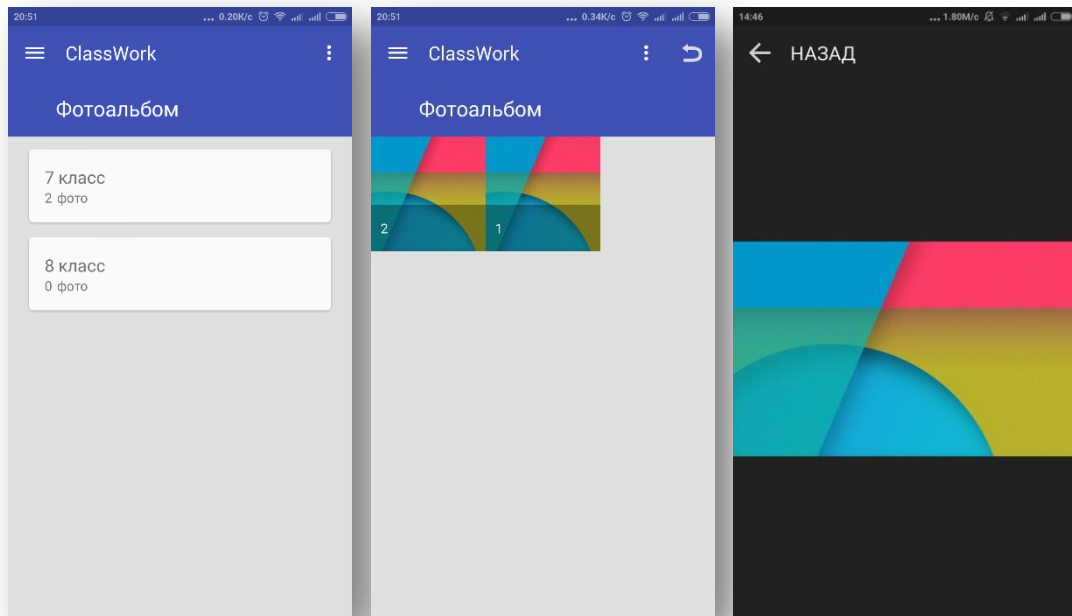


Чат является сложной SocketIO структурой. Построен на JavaScript с использованием библиотеки Node.JS и Socket.IO

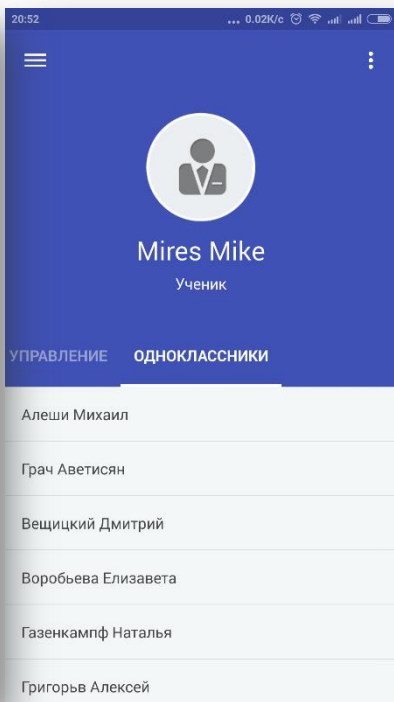
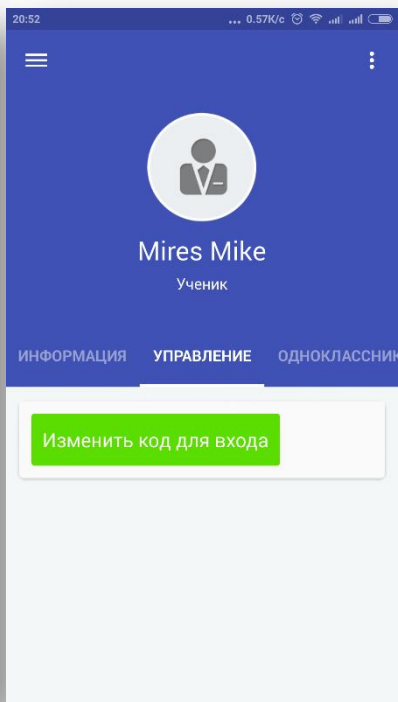
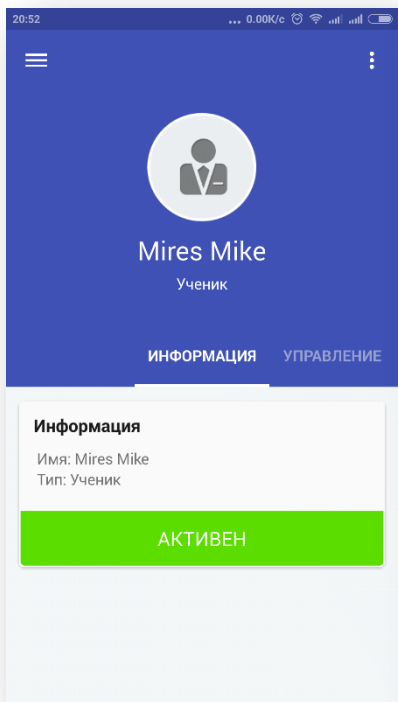
Состоит он из клиентской части(в приложении) и серверной работающей как отдельной программой под Linux Debian.

Схема работы





В приложении разработан модуль – “Фотоальбом”, который позволяет загружать фотографии с сервера используя библиотеку “Picasso”



Каждый пользователь имеет доступ в модуль “Мой профиль”, где он может узнать некую информацию и ввести некоторые изменения в свой профиль



ClassWork О системе Информация Михаил Алешин Ученик-редактор

Добро пожаловать
В систему ClassWork

ГЛАВНАЯ НОВОСТИ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ РАСПИСАНИЕ ФОТОАЛЬБОМ

Добро пожаловать в систему ClassWork! Обновлено: 22 Февраля 2015г.

Привет! Сейчас вы находитесь на главной странице системы ClassWork. Что-бы перемещаться по системе используйте навигацию сверху.

Полезные ссылки
ИНСТРУКЦИИ
СПИСОК УЧЕНИКОВ

Сайт также разработан в стиле Material Design на “MaterializeCSS Framework”

<http://materializecss.com>

Сайт полностью синхронизирован с приложением и все что пользователь увидит в приложении он также может увидеть и на сайте, это полностью решает проблему с временным отсутствием Windows Phone версии приложения, и служит веб-стороной системы

Особенностью сайта является динамичность работы, которую ему дает язык JavaScript с библиотекой jQuery и технологией Ajax



20:52 ... 0.86K/c

ClassWork

КЛАСС СОСТАВ

Полное наименование

9 класс "А"

Наименование

9а

Цифра Буква

9 а

Обновить

20:52 ... 0.86K/c

ClassWork

КЛАСС СОСТАВ

Редактирование класса

Алеша Михаил

Грач Аветисян

Вещицкий Дмитрий

Воробьева Елизавета

Газенкамф Наталья

Григорьев Алексей

Данилов Никита

Ефимова Диана

Залетов Кирилл

Учителю доступен модуль “Управление” где он может изменять информацию о классе, переводить его на новый учебный год, изменять его состав.

Редактирование состава доступно по длительному нажатию на член списка



22:50 0.11K/c

АВТОРИЗАЦИЯ

Выберите город:
Красноярск

Выберите школу:
Школа №4

Выберите класс:
9а

ДАЛЕЕ

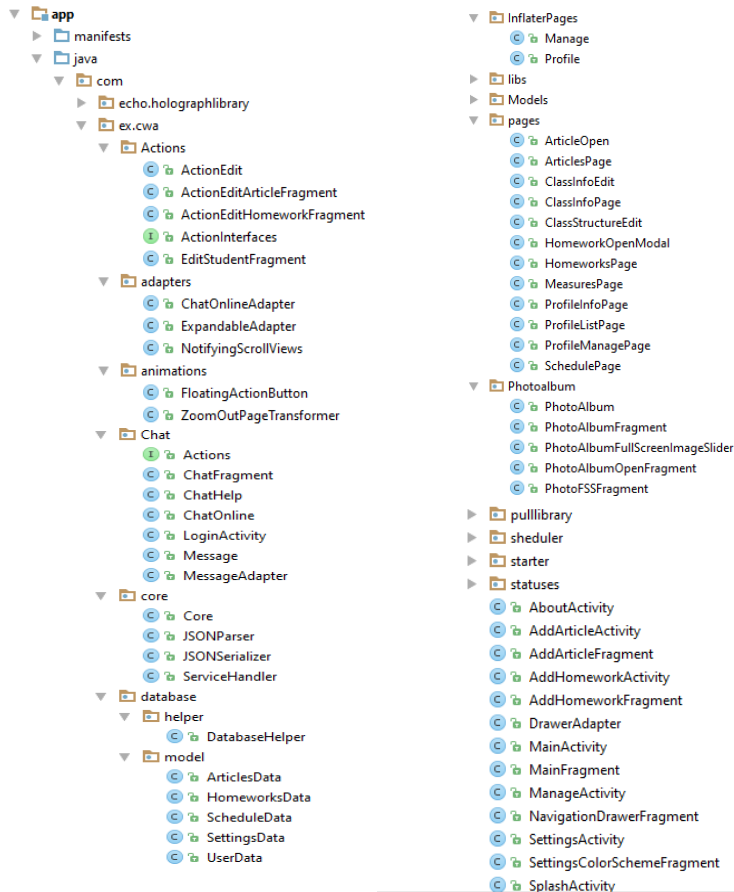
Как работает система с классами и их аунтефкацией:

1. Администратор добавляет новый класс, добавляет в него всех учеников и учителя и для каждого генерируется специальный четырехзначный код для входа
2. После этого все пользователи могут скачать приложение или же зайти на сайт и авторизоваться выбрав свою школу и введя свой код



В приложении мною реализовано:

- 64 класса
- 2 Интерфейса





```
repositories {
    mavenCentral()
    maven {
        url "https://oss.sonatype.org/content/repositories/snapshots/"
    }
    maven {
        url "https://jitpack.io"
    }
    jcenter()
}
```

```
dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:21.0.3'
    compile 'com.readystatesoftware.systembartint:systembartint:1.0.3'
    compile 'com.jakewharton:butterknife:6.1.0'
    compile 'com.android.support:support-v4:21.0.3'
    compile 'com.android.support:cardview-v7:21.0.+'
    compile 'com.android.support:recyclerview-v7:21.0.+'
    compile 'com.github.kanytu:android-parallax-recyclerview:v1.2'
    compile 'com.balysv:material-ripple:1.0.1'
    compile 'com.github.ksoichiro:android-observablesrollview:1.5.0'
    compile 'com.melnykov:floatingactionbutton:1.0.7'
    compile 'com.github.blackfizz:eazegraph:1.2.0@aar'
    compile 'com.nineoldandroids:library:2.4.0'
    compile 'com.github.ozodrukh:CircularReveal:1.0.4@aar'
    compile 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.0'
    compile 'com.github.nkzawa:socket.io-client:0.3.0'
}
```

В проект также входят сторонние библиотеки:

- AppCompatActivity (v7)
- SystemBar Tint
- Support (v4)
- ButterKnife
- Material Ripple
- Socket.IO Client
- CardView (v7)
- RecyclerView (v7) and Paralax Plugin
- FloatingActionButton
- Picasso
- HoloGraph Library



Проект “ClassWork” разработан в IDE AndroidStudio

Все графические ресурсы нарисованы в средах Adobe Photoshop и Illustrator

Приложение уже размещено в Google Play и найти его можно по запросу: “classwork”

Сайт размещен в сети интернет по адресу: <http://excm.ru/>

Также создан демонстрационный аккаунт с кодом для входа - 1001



Реализована большая система позволяющая классам школ иметь свое личное Виртуальное пространство для обмена информацией.

Созданы приложение для OS Android на ЯП Java, и сайт-обвязка на PHP и JS

“ClassWork” - решение которое изменит эффективность получения информации в лучшую сторону!