Министерство образования и науки Кыргызской Республики

**Кыргызский Государственный Технический Университет**

**им. И. Раззакова**

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 710400

**ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

Отчет по преддипломной практике на тему:

**Мобильное приложение для системы социального опроса студентов и профессорско-преподавательского состава КГТУ.**

**Выполнил: Ортикалиев А.Д**

**Проверил: Семененко А.**

**Бишкек 2018**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Глава 1: Описание проблемы 2](#_Toc514410864)

[Глава 2: Спецификация требований к программному обеспечению 3](#_Toc514410865)

[3.1. Наименование программной разработки 3](#_Toc514410866)

[3.2. Описание бизнес-процесса и анализ расхождения 3](#_Toc514410867)

[3.3. Бизнес-цель разработки программного обеспечения 4](#_Toc514410868)

[3.4. Пользовательская история разработки программного обеспечения 4](#_Toc514410869)

[3.5. Функциональные требования к разработке программного обеспечения 4](#_Toc514410870)

[3.6. Нефункциональные требования на разработку программного обеспечения 5](#_Toc514410871)

[3.7 Данные системы 5](#_Toc514410872)

[3.8. Ограничения на разработку программного обеспечения 5](#_Toc514410873)

[Глава 4: Образец дизайна интерфейсных форм системы 6](#_Toc514410874)

[Глава 5: Стадии проектирования. 8](#_Toc514410875)

[Stage No.1: Диаграммы USE CASE. 8](#_Toc514410876)

[Stage No.2: Схема взаимодействия. 8](#_Toc514410877)

[Stage No.3: Диаграмма связи таблицы база данных. 9](#_Toc514410878)

[Stage No.4: Структуры таблицы база данных. 10](#_Toc514410879)

[Глава 6: Стадии конструирования. 15](#_Toc514410880)

[Stage №.1: Код программы на JAVA. 15](#_Toc514410881)

[Глава 6: Интерфейс программы 32](#_Toc514410882)

[Заключение 34](#_Toc514410883)

# 

# Глава 1: Описание проблемы

Развитие мобильных технологий и обширное использования мобильных устройств со стороны молодого поколения даёт возможность и мотивацию для использование данной сферы в разработке и развитии новых инструментов повышения качества учебного материала и успеваемости студентов. Возможность использования мобильных устройств везде и всегда, создаёт огромный потенциал для любого приложения, разработанного для мобильных устройств и большинство научных работников находят мобильные приложение полезными для процесса обучения студентов. Исследования по теме ожиданий студентов от высших образовательных учреждений, было выявлено, что одно из первых мест среди потребностей занимает онлайн уроки и учебные материалы. Конечно технические проблемы, сбои в интернет связи и не полное знание мобильных устройств негативно сказывается на мотивации студентов, но возможность использования мобильных приложений независимо от интернет соединения в частности компенсирует данную проблему.

КГТУ иметь более 19000 студентов и около 1000 человек профессорско-преподавательского состава. Руководство вуза каждый год проводит разные анонимные опросы для выявления проблем по улучшению качества образования и качества предоставляемых услуг для студентов и ППС. Проведение анкетирования очень кропотливый и трудоемкий процесс:

- Распечатка анкет на бумагу;

- Проведение анкетирования;

- Обработка и анализ результатов;

Этот процесс потребует много расходных материалов (бумага, тонер) и людских ресурсов. Также необходимы мероприятия по обеспечению анонимности анкетирования.

# Глава 2: Спецификация требований к программному обеспечению

## 3.1. Наименование программной разработки

Мобильное приложение для системы социального опроса студентов и профессорско-преподавательского состава КГТУ.

## 3.2. Описание бизнес-процесса и анализ расхождения

При проведения различных социологических опросов отделу улучшение качество образования требуется определённые количество сотрудников и определённые расходы для бумаг и тонера. Это может быть от зависимости количество участников. Для конкретного понимания мы смотрим процесс для проведения один из группа участников. Пусть это будет студенты из первого курса группа ПИ-1-17. Допустим в группе есть 25 студентов. Сотрудники напечатает каждому студенту анкеты и назначает время, место прохождении опроса. При этом они тратят свои времени и возьмёт их времени. После прохождение соберут анкеты у студентов обрабатывает результаты и анализирует. При больших количество участников опроса не получится экономит трудозатраты сотрудников, расходы и времени. Процессу проведения опросов желательно было бы получит результаты с минимальным трудозатратами, минимальным расходами и минимальным затрат времени.

## 3.3. Бизнес-цель разработки программного обеспечения

* Необходимо разработать приложение под ОС Android для социологических исследований среди ППС и студентов КГТУ.
* Минимизировать затраты времени для проведения опроса студентов и ППС КГТУ.
* Минимизировать затраты труда и расходы для проведения опроса студентов и ППС КГТУ.

## 3.4. Пользовательская история разработки программного обеспечения

Система позволит студенту**:**

* Выбрать тему опроса;
* Проходить опрос;
* Просмотреть результаты опроса;
* Получать уведомления.

Система позволит ППС:

* Выбрать тему опроса;
* Проходить опрос;
* Просмотреть результаты опроса;
* Получать уведомления.

Система позволит администратору:

* Создавать новые анкеты для опроса;
* Удалять ненужные анкеты;
* Редактировать анкеты;
* Просмотреть результаты опросов по критериям;
* Уведомлять участников опроса;
* Назначить статус/приоритет опроса.

## 3.5. Функциональные требования к разработке программного обеспечения

Приложение должно обеспечивать:

* Авторизацию всех пользователей (Для авторизации необходимо будет доступ к интернет).
* Анонимность участников опроса.
* Для администратора приложения должен быть модуль для управления опросами и уведомления всех участников опроса.
* Автоматическая синхронизация с приложением сервера.
* Возможность проводить параллельно два и более видов анкетирования.
* Автоматически отображать результаты опросов в виде отчета.
* Пользователю доступен только отчет его анкетирования, другие отчеты не доступны.
* Генерация отчетов для администратора по разным критериям.
* Возможность сохранить отчет в виде электронного документа и отправка другим заинтересованным лицам по сети интернет.
* Уникальность результатов - система предоставляет пользователю только одну возможность проходить один опрос.

## 3.6. Нефункциональные требования на разработку программного обеспечения

* Система должна иметь современный и адаптивный интерфейс.
* Система должна быть мобильным приложением.
* Система должна иметь вспомогательные руководства о том, как пользоваться системой.
* Система должна быть кроссплатформенной

## 3.7 Данные системы

Входные данные

* Данные о студентах и ППС.
* База данных анкет.

Выходные данные

* Отчеты.

Данные хранящиеся в системе

* Данные о студентах и ППС.
* База данных анкет.
* Отчеты.

Данные хранящиеся в сервере

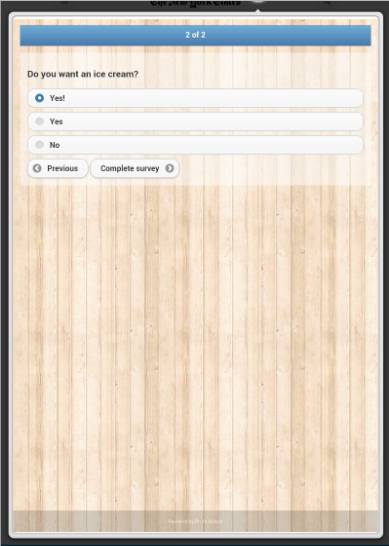
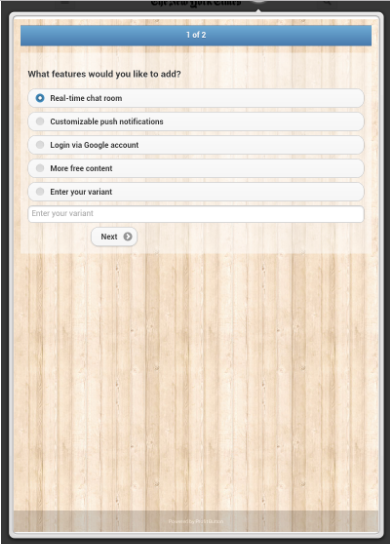
* Данные о студентах и ППС.
* База данных анкет.
* Отчеты.

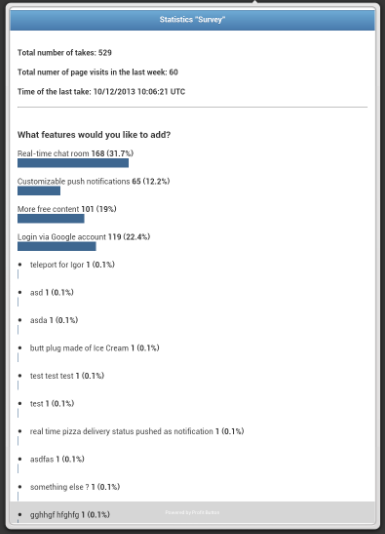
## 3.8. Ограничения на разработку программного обеспечения

* Разработать мобильное приложение на языке программирования JAVA.
* Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с приложением и выводом сообщения об ошибке;
* Для хранения данных использовать СУБД MS SQL.

.

# Глава 4: Образец дизайна интерфейсных форм системы



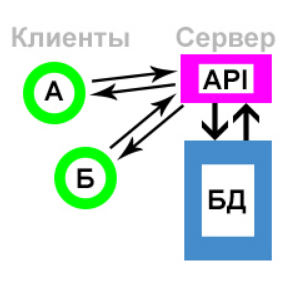


# Глава 5: Стадии проектирования.

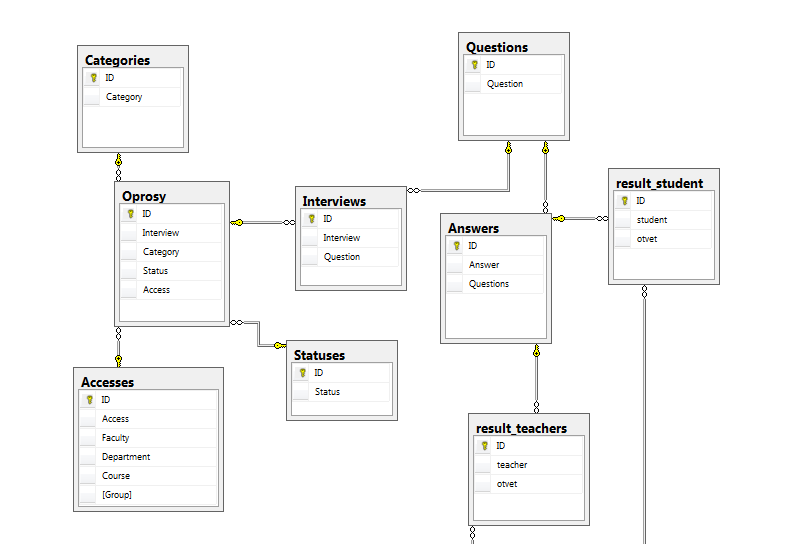
## Stage No.1: Диаграммы USE CASE.

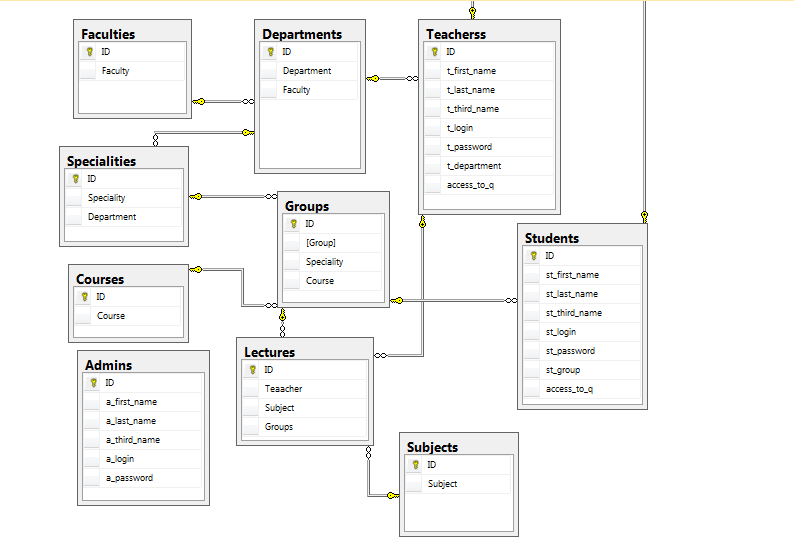


## Stage No.2: Схема взаимодействия.



## Stage No.3: Диаграмма связи таблицы база данных.

****

****

## Stage No.4: Структуры таблицы база данных.

Таблица: Accesses

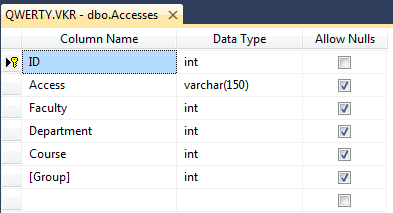


Таблица: Admins

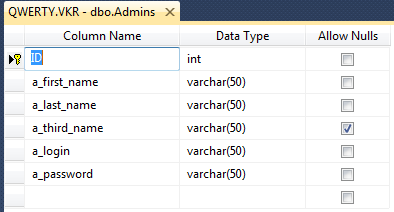


Таблица: Answers

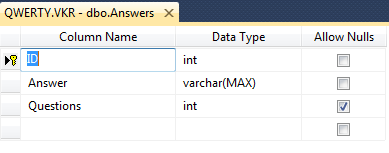


Таблица: Categories

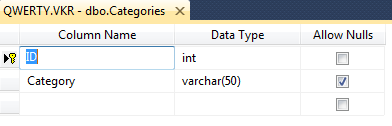


Таблица: Courses

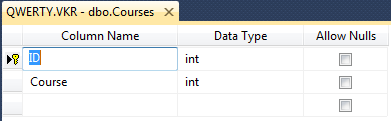


Таблица: Departments

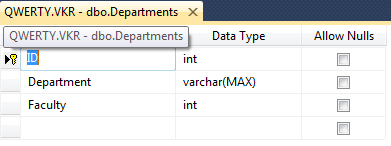


Таблица: Faculties

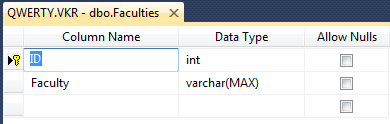


Таблица:for\_results

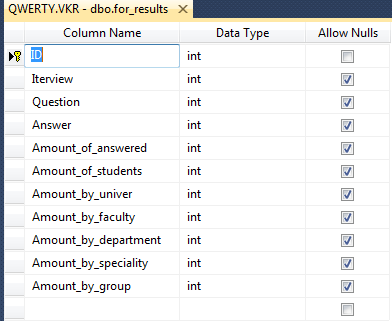


Таблица: Interviews

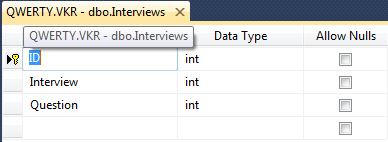


Таблица: Lectures

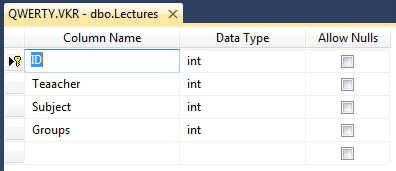


Таблица: Oprosy

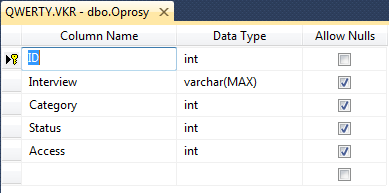


Таблица: Questions

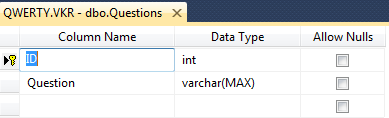


Таблица: result\_student

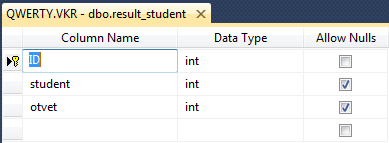


Таблица: result\_teachers

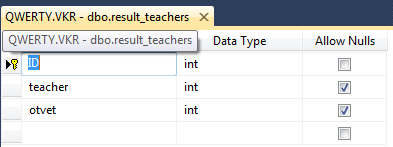


Таблица:Specialities

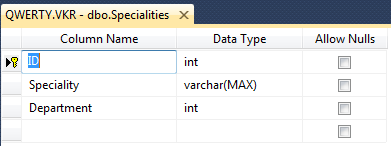


Таблица:Statuses

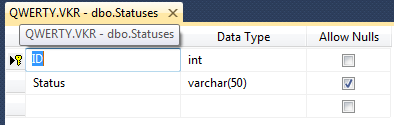


Таблица:Subjects

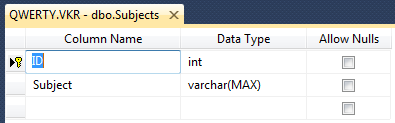
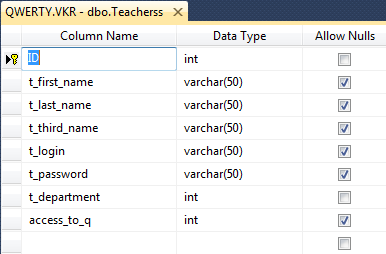
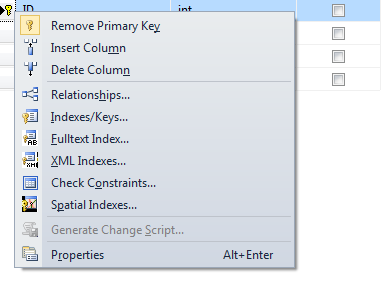


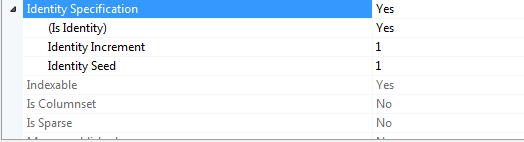
Таблица:Teachers



**У всех таблицах поля ID имеет свойств**

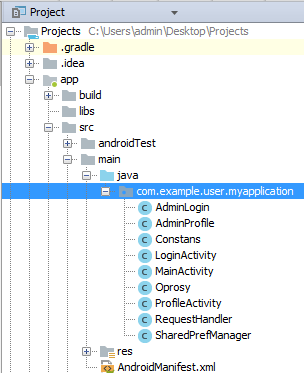
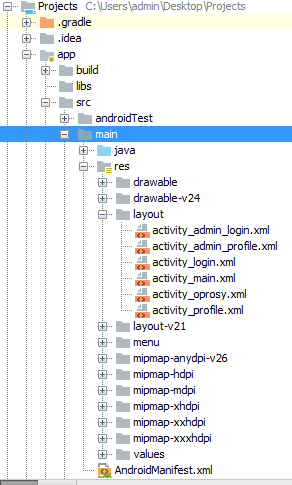
Первичный ключ



И авто инкремент

# Глава 6: Стадии конструирования.

## Stage №.1: Код программы на JAVA.

** **

**AdminLogin.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.ImageButton;  
  
**public class** AdminLogin **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
  
 ImageButton **addOpros**,**viewOpros**;  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.activity\_admin\_login);  
  
 addOpros=(ImageButton)findViewById(R.id.add\_oprosy);  
 viewOpros=(ImageButton)findViewById(R.id.view\_oprosy);  
  
 addOpros.setOnClickListener(**this**);  
 viewOpros.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onClick(View view) {  
 **switch** (view.getId()){  
 **case** R.id.add\_oprosy:  
 startActivity(**new** Intent(AdminLogin.**this**,AdminProfile.**class**));  
 **break**;  
 **case** R.id.view\_oprosy:  
  
 **break**;  
 **default**:  
 **break**;  
 }  
 }  
}

**AdminProfile.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.Gravity;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.LinearLayout;  
**import** android.widget.RadioButton;  
**import** android.widget.RadioGroup;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**public class** AdminProfile **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
  
 LinearLayout **llMain**;  
 RadioGroup **rgGravity**;  
 EditText **etName**,**etQuastion**;  
 Button **btnCreate**;  
 Button **btnClear**;  
 Button **btnAnother**;  
 Button **btnAdd**;  
 **int a**=1;  
 **int wrapContent** = LinearLayout.LayoutParams.***WRAP\_CONTENT***;  
  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_admin\_profile***);  
  
 **llMain** = (LinearLayout) findViewById(R.id.***llMain***);  
*// rgGravity = (RadioGroup) findViewById(R.id.rgGravity);* **etName** = (EditText) findViewById(R.id.***etName***);  
 **etQuastion**=(EditText)findViewById(R.id.***editText***);  
 **btnCreate** = (Button) findViewById(R.id.***btnCreate***);  
 **btnCreate**.setOnClickListener(**this**);  
  
 **btnClear** = (Button) findViewById(R.id.***btnClear***);  
 **btnClear**.setOnClickListener(**this**);  
  
 **btnAnother**=(Button)findViewById(R.id.***btnAnother***);  
 **btnAnother**.setOnClickListener(**this**);  
  
 **btnAdd**=(Button)findViewById(R.id.***btnAdd***);  
 **btnAdd**.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 **@Override  
 public void** onClick(View v) {  
 **switch** (v.getId()) {  
 **case** R.id.***btnCreate***:  
 **int** textSize =**etName**.length();  
  
 **if**(textSize==0){  
 Toast.*makeText*(getBaseContext(),**"Please write something"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 **else** {  
 *// Создание LayoutParams c шириной и высотой по содержимому* LinearLayout.LayoutParams lParams = **new** LinearLayout.LayoutParams(  
 **wrapContent**, **wrapContent**);  
 *// переменная для хранения значения выравнивания  
 // по умолчанию пусть будет LEFT* **int** btnGravity = Gravity.***LEFT***;  
 *// определяем, какой RadioButton "чекнут" и  
 // соответственно заполняем btnGravity  
// switch (rgGravity.getCheckedRadioButtonId()) {  
// case R.id.rbLeft:  
// btnGravity = Gravity.LEFT;  
// break;  
// case R.id.rbCenter:  
// btnGravity = Gravity.CENTER\_HORIZONTAL;  
// break;  
// case R.id.rbRight:  
// btnGravity = Gravity.RIGHT;  
// break;  
// }  
 // переносим полученное значение выравнивания в LayoutParams* lParams.**gravity** = btnGravity;  
  
 *// создаем Button, пишем текст и добавляем в LinearLayout* RadioButton btnNew = **new** RadioButton(**this**);  
  
 btnNew.setText(**etName**.getText().toString());  
 **llMain**.addView(btnNew, lParams);  
 }  
 **break**;  
  
 **case** R.id.***btnClear***:  
 **llMain**.removeAllViews();  
 Toast.*makeText*(**this**, **"Удалено"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 **a**=1;  
 **break**;  
 **case** R.id.***btnAnother***:  
 LinearLayout.LayoutParams lParams1 = **new** LinearLayout.LayoutParams(  
 **wrapContent**, **wrapContent**);  
 *// переменная для хранения значения выравнивания  
 // по умолчанию пусть будет LEFT* **int** btnGravity1 = Gravity.***LEFT***;  
 *// определяем, какой RadioButton "чекнут" и  
 // соответственно заполняем btnGravity  
// switch (rgGravity.getCheckedRadioButtonId()) {  
// case R.id.rbLeft:  
// btnGravity = Gravity.LEFT;  
// break;  
// case R.id.rbCenter:  
// btnGravity = Gravity.CENTER\_HORIZONTAL;  
// break;  
// case R.id.rbRight:  
// btnGravity = Gravity.RIGHT;  
// break;  
// }  
 // переносим полученное значение выравнивания в LayoutParams* lParams1.**gravity** = btnGravity1;  
  
 *// создаем Button, пишем текст и добавляем в LinearLayout* RadioButton btnNew1 = **new** RadioButton(**this**);  
  
 btnNew1.setText(**"Другое"**);  
 **llMain**.addView(btnNew1, lParams1);  
  
 LinearLayout.LayoutParams lParams2 = **new** LinearLayout.LayoutParams(  
 **wrapContent**, **wrapContent**);  
 *// переменная для хранения значения выравнивания  
 // по умолчанию пусть будет LEFT* **int** btnGravity2 = Gravity.***LEFT***;  
  
 *// переносим полученное значение выравнивания в LayoutParams* lParams1.**gravity** = btnGravity2;  
 EditText editText =**new** EditText(**this**);  
 editText.setHint(**"Something"**);  
 **llMain**.addView(editText,lParams2);  
 **break**;  
 **case** R.id.***btnAdd***:  
 LinearLayout.LayoutParams lParams = **new** LinearLayout.LayoutParams(  
 **wrapContent**, **wrapContent**);  
 *// переменная для хранения значения выравнивания  
 // по умолчанию пусть будет LEFT* **int** btnGravity = Gravity.***RIGHT***;  
  
 *// переносим полученное значение выравнивания в LayoutParams* lParams.**gravity** = btnGravity;  
 EditText editTextq =**new** EditText(**this**);  
 editTextq.setText(**a**+**")"**+**etQuastion**.getText().toString());  
 **llMain**.addView(editTextq,lParams);  
 **a**++;  
 }  
  
 }  
  
  
}

**Constans.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**public class** Constans {  
  
 **private static final** String ***ROOT\_URL*** = **"https://android-connect.000webhostapp.com/Android/v1/"**;  
  
 **public static final** String ***URL\_REGISTER*** = ***ROOT\_URL***+**"registerUser.php"**;  
 **public static final** String ***URL\_LOGIN*** = ***ROOT\_URL***+**"userLogin.php"**;  
  
  
}

**LoginActivity.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.app.ProgressDialog;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.provider.SyncStateContract;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.ProgressBar;  
**import** android.widget.Toast;  
**import** com.android.volley.AuthFailureError;  
**import** com.android.volley.Request;  
**import** com.android.volley.Response;  
**import** com.android.volley.VolleyError;  
**import** com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
**import** org.json.JSONException;  
**import** org.json.JSONObject;  
**import** java.util.HashMap;  
**import** java.util.Map;  
**public class** LoginActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
  
 **private** EditText **editTextUsername**, **editTextPassword**;  
 **private** Button **buttonLogin**,**buttonLoginAdmin**;  
 **private** ProgressDialog **progressDialog**;  
  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_login***);  
  
 **if**(SharedPrefManager.*getInstance*(**this**).isLoggedIn()){  
 finish();  
 startActivity(**new** Intent(**this**, ProfileActivity.**class**));  
 **return**;  
 }  
  
 **editTextUsername** = (EditText) findViewById(R.id.***editTextUsername***);  
 **editTextPassword** = (EditText) findViewById(R.id.***editTextPassword***);  
 **buttonLogin** = (Button) findViewById(R.id.***buttonLogin***);  
 **buttonLoginAdmin**=(Button)findViewById(R.id.***buttonLoginAdmin***);  
 **progressDialog** = **new** ProgressDialog(**this**);  
 **progressDialog**.setMessage(**"Please wait..."**);  
  
 **buttonLogin**.setOnClickListener(**this**);  
 **buttonLoginAdmin**.setOnClickListener(**this**);  
  
 }  
  
 **private void** userLogin(){  
 **final** String username = **editTextUsername**.getText().toString().trim();  
 **final** String password = **editTextPassword**.getText().toString().trim();  
  
 **progressDialog**.show();  
  
 StringRequest stringRequest = **new** StringRequest(  
 Request.Method.***POST***,  
 Constans.***URL\_LOGIN***,  
 **new** Response.Listener<String>() {  
 **@Override  
 public void** onResponse(String response) {  
 **progressDialog**.dismiss();  
 **try** {  
 JSONObject obj = **new** JSONObject(response);  
 **if**(!obj.getBoolean(**"error"**)){  
 SharedPrefManager.*getInstance*(getApplicationContext())  
 .userLogin(  
 obj.getInt(**"id"**),  
 obj.getString(**"username"**),  
 obj.getString(**"email"**)  
 );  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(), ProfileActivity.**class**));  
 finish();  
 }**else**{  
 Toast.*makeText*(  
 getApplicationContext(),  
 obj.getString(**"message"**),  
 Toast.***LENGTH\_LONG*** ).show();  
 }  
 } **catch** (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 },  
 **new** Response.ErrorListener() {  
 **@Override  
 public void** onErrorResponse(VolleyError error) {  
 **progressDialog**.dismiss();  
  
 Toast.*makeText*(  
 getApplicationContext(),  
 error.getMessage(),  
 Toast.***LENGTH\_LONG*** ).show();  
 }  
 }  
 ){  
 **@Override  
 protected** Map<String, String> getParams() **throws** AuthFailureError {  
 Map<String, String> params = **new** HashMap<>();  
 params.put(**"username"**, username);  
 params.put(**"password"**, password);  
 **return** params;  
 }  
  
 };  
  
 RequestHandler.*getInstance*(**this**).addToRequestQueue(stringRequest);  
 }  
  
 **@Override  
 public void** onClick(View view) {  
 **if**(view == **buttonLogin**){  
 userLogin();  
 }  
 **else if** (view==**buttonLoginAdmin**){  
 startActivity(**new** Intent(LoginActivity.**this**,AdminLogin.**class**));  
 }  
 }  
}

**MainActivity.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.app.ProgressDialog;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.TextView;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**import** com.android.volley.AuthFailureError;  
**import** com.android.volley.Request;  
**import** com.android.volley.RequestQueue;  
**import** com.android.volley.Response;  
**import** com.android.volley.VolleyError;  
**import** com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
**import** com.android.volley.toolbox.Volley;  
**import** org.json.JSONException;  
**import** org.json.JSONObject;  
**import** java.util.HashMap;  
**import** java.util.Map;  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
 **private** EditText **editTextUsername**, **editTextEmail**, **editTextPassword**;  
 **private** Button **buttonRegister**;  
 **private** ProgressDialog **progressDialog**;  
 **private** TextView **textViewLogin**;  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 startActivity(**new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**));  
 **if**(SharedPrefManager.*getInstance*(**this**).isLoggedIn()){  
 finish();  
 startActivity(**new** Intent(**this**, ProfileActivity.**class**));  
 **return**;  
 }  
  
 **editTextEmail** = (EditText) findViewById(R.id.***editTextEmail***);  
 **editTextUsername** = (EditText) findViewById(R.id.***editTextUsername***);  
 **editTextPassword** = (EditText) findViewById(R.id.***editTextPassword***);  
 **textViewLogin** = (TextView) findViewById(R.id.***textViewLogin***);  
 **buttonRegister** = (Button) findViewById(R.id.***buttonRegister***);  
 **progressDialog** = **new** ProgressDialog(**this**);  
 **buttonRegister**.setOnClickListener(**this**);  
 **textViewLogin**.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 **private void** registerUser() {  
 **final** String email = **editTextEmail**.getText().toString().trim();  
 **final** String username = **editTextUsername**.getText().toString().trim();  
 **final** String password = **editTextPassword**.getText().toString().trim();  
 **progressDialog**.setMessage(**"Registering user..."**);  
 **progressDialog**.show();  
 StringRequest stringRequest = **new** StringRequest(Request.Method.***POST***,  
 Constans.***URL\_REGISTER***,  
 **new** Response.Listener<String>() {  
 **@Override  
 public void** onResponse(String response) {  
 **progressDialog**.dismiss();  
 **try** {  
 JSONObject jsonObject = **new** JSONObject(response);  
 Toast.*makeText*(getApplicationContext(), jsonObject.getString(**"message"**), Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 } **catch** (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 },  
 **new** Response.ErrorListener() {  
 **@Override  
 public void** onErrorResponse(VolleyError error) {  
 **progressDialog**.hide();  
 Toast.*makeText*(getApplicationContext(), error.getMessage(), Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 }) {  
 **@Override  
 protected** Map<String, String> getParams() **throws** AuthFailureError {  
 Map<String, String> params = **new** HashMap<>();  
 params.put(**"username"**, username);  
 params.put(**"email"**, email);  
 params.put(**"password"**, password);  
 **return** params;  
 }  
 };  
 RequestHandler.*getInstance*(**this**).addToRequestQueue(stringRequest);  
 }

**@Override  
 public void** onClick(View view) {  
 **if** (view == **buttonRegister**)  
 registerUser();  
 **if**(view == **textViewLogin**)  
 startActivity(**new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**));  
 }  
}

**Oprosy.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**public class** Oprosy **extends** AppCompatActivity {  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_oprosy***);  
 }  
}

**ProfilActivity.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.Menu;  
**import** android.view.MenuItem;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.ImageButton;  
**import** android.widget.TextView;  
**import** android.widget.Toast;  
**public class** ProfileActivity **extends** AppCompatActivity {

**private** TextView **textViewUsername**, **textViewUserEmail**;  
 ImageButton **imgBut**;  
 **@Override  
 protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_profile***);  
 **if**(!SharedPrefManager.*getInstance*(**this**).isLoggedIn()){ finish();  
 startActivity(**new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**));  
 }  
 **imgBut** =(ImageButton)findViewById(R.id.***oprosy***);  
 **textViewUsername** = (TextView) findViewById(R.id.***textViewUsername***);  
 **textViewUsername**.setText(SharedPrefManager.*getInstance*(**this**).getUsername());  
 **imgBut**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 **@Override  
 public void** onClick(View view) {  
 startActivity(**new** Intent(ProfileActivity.**this**,Oprosy.**class**));  
 }  
 });  
 }  
 **@Override  
 public boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.***menu***, menu);  
 **return true**;  
 }

**@Override  
 public boolean** onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
 **switch**(item.getItemId()){  
 **case** R.id.***menuLogout***:  
 SharedPrefManager.*getInstance*(**this**).logout();  
 finish();  
 startActivity(**new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**));  
 **break**;  
 **case** R.id.***menuSettings***:  
 Toast.*makeText*(**this**, **"You clicked settings"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **break**;  
 }  
 **return true**;  
 }  
}

**RequestHandler.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
**import** android.content.Context;  
**import** com.android.volley.Request;  
**import** com.android.volley.RequestQueue;  
**import** com.android.volley.toolbox.Volley;  
**public class** RequestHandler {  
 **private static** RequestHandler *mInstance*;  
 **private** RequestQueue **mRequestQueue**;  
 **private static** Context *mCtx*;  
 **private** RequestHandler(Context context) {  
 *mCtx* = context;  
 **mRequestQueue** = getRequestQueue(); }  
  
 **public static synchronized** RequestHandler getInstance(Context context) {  
 **if** (*mInstance* == **null**) {  
 *mInstance* = **new** RequestHandler(context);  
 }  
 **return** *mInstance*;  
 }  
  
 **public** RequestQueue getRequestQueue() {  
 **if** (**mRequestQueue** == **null**) {  
 *// getApplicationContext() is key, it keeps you from leaking the  
 // Activity or BroadcastReceiver if someone passes one in.* **mRequestQueue** = Volley.*newRequestQueue*(*mCtx*.getApplicationContext());  
 }  
 **return mRequestQueue**;  
 }  
 **public** <T> **void** addToRequestQueue(Request<T> req) {  
 getRequestQueue().add(req);  
 }  
}

**SharedPrefManager.java**

**package** com.example.user.myapplication;  
  
**import** android.content.Context;  
**import** android.content.SharedPreferences;  
  
**import** com.android.volley.Request;  
**import** com.android.volley.RequestQueue;  
**import** com.android.volley.toolbox.Volley;  
**public class** SharedPrefManager {  
 **private static** SharedPrefManager *mInstance*;  
 **private static** Context *mCtx*;  
 **private static final** String ***SHARED\_PREF\_NAME*** = **"mysharedpref12"**;  
 **private static final** String ***KEY\_USERNAME*** = **"username"**;  
 **private static final** String ***KEY\_USER\_EMAIL*** = **"useremail"**;  
 **private static final** String ***KEY\_USER\_ID*** = **"userid"**;  
 **private** SharedPrefManager(Context context) {  
 *mCtx* = context;  
 }  
 **public static synchronized** SharedPrefManager getInstance(Context context) {  
 **if** (*mInstance* == **null**) {  
 *mInstance* = **new** SharedPrefManager(context);  
 }  
 **return** *mInstance*;  
 }  
 **public boolean** userLogin(**int** id, String username, String email){  
  
 SharedPreferences sharedPreferences = *mCtx*.getSharedPreferences(***SHARED\_PREF\_NAME***, Context.***MODE\_PRIVATE***);  
 SharedPreferences.Editor editor = sharedPreferences.edit();  
 editor.putInt(***KEY\_USER\_ID***, id);  
 editor.putString(***KEY\_USER\_EMAIL***, email);  
 editor.putString(***KEY\_USERNAME***, username);  
 editor.apply();  
 **return true**;  
 }  
 **public boolean** isLoggedIn(){  
 SharedPreferences sharedPreferences = *mCtx*.getSharedPreferences(***SHARED\_PREF\_NAME***, Context.***MODE\_PRIVATE***);  
 **if**(sharedPreferences.getString(***KEY\_USERNAME***, **null**) != **null**){  
 **return true**;  
 }  
 **return false**;  
 }  
 **public boolean** logout(){  
 SharedPreferences sharedPreferences = *mCtx*.getSharedPreferences(***SHARED\_PREF\_NAME***, Context.***MODE\_PRIVATE***);  
 SharedPreferences.Editor editor = sharedPreferences.edit();  
 editor.clear();  
 editor.apply();  
 **return true**;  
 }  
 **public** String getUsername(){  
 SharedPreferences sharedPreferences = *mCtx*.getSharedPreferences(***SHARED\_PREF\_NAME***, Context.***MODE\_PRIVATE***);  
 **return** sharedPreferences.getString(***KEY\_USERNAME***, **null**);  
 }

**public** String getUserEmail(){  
 SharedPreferences sharedPreferences = *mCtx*.getSharedPreferences(***SHARED\_PREF\_NAME***, Context.***MODE\_PRIVATE***);  
 **return** sharedPreferences.getString(***KEY\_USER\_EMAIL***, **null**);  
 }  
}

**AndroidManifest.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.example.user.myapplication"**>  
  
 <**uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"** />  
  
 <**application  
 android:allowBackup="true"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/AppTheme"**>  
 <**activity android:name=".MainActivity"**>  
 <**intent-filter**>  
 <**action android:name="android.intent.action.MAIN"** />  
 <**category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"** />  
 </**intent-filter**>  
 </**activity**>  
 <**activity android:name=".LoginActivity"** />  
 <**activity android:name=".ProfileActivity"** />  
 <**activity android:name=".Oprosy"** />  
 <**activity android:name=".AdminProfile"** />  
 <**activity android:name=".AdminLogin"**></**activity**>  
 </**application**>  
  
</**manifest**>

**Activity\_admin\_login.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:id="@+id/activity\_profile"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"** >  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="199dp"  
 android:layout\_height="43dp"  
 android:layout\_alignParentStart="true"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:orientation="horizontal"**>  
  
 <**TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Пользователь:"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:textSize="15dp"** />  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textViewUsername"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="USER NAME"  
 android:textAppearance="@style/Base.TextAppearance.AppCompat.Large"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:textSize="15dp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_marginTop="81dp"**>  
 <**ImageButton  
 android:id="@+id/oprosy"  
 android:layout\_width="194dp"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:text="Доступные опросы"  
 app:srcCompat="@drawable/ic\_launcher"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textView2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:layout\_marginTop="60dp"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:text="Доступные опросы"** />  
</**RelativeLayout**>

**Activity\_admin\_profie.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**LinearLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:orientation="vertical"  
 android:layout\_width="fill\_parent"  
 android:layout\_height="fill\_parent"  
 android:background="#91C5FF"** >  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textView12"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Добавление вопроса"  
 android:layout\_marginTop="30dp"  
 android:layout\_marginLeft="100dp"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:textSize="20dp"** />]  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textView"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Вопрос"  
 android:layout\_marginTop="30dp"  
 android:layout\_marginLeft="6dp"  
 android:textColor="@color/input\_login"** />  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"**>  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editText"  
 android:layout\_width="200dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:ems="10"  
 android:layout\_marginTop="0dp"  
 android:inputType="textPersonName"  
 android:hint="Вопрос...."** />  
 <**Button  
 android:id="@+id/btnAdd"  
 android:text="Добавить"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="15dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:background="@drawable/buttonshape1"  
 android:shadowColor="#A8A8A8"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:id="@+id/linearLayout1"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:layout\_height="wrap\_content"**>  
 <**EditText  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:id="@+id/etName"  
 android:fadeScrollbars="true"  
 android:hint="Ответы.."**>  
 </**EditText**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"**>  
 <**Button  
 android:text="Добавить"  
 android:id="@+id/btnCreate"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="13sp"  
 android:layout\_width="100dp"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:background="@drawable/buttonshape1"  
 android:shadowColor="#A8A8A8"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** >  
 </**Button**>  
 <**Button  
 android:text="Другое"  
 android:id="@+id/btnAnother"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="13sp"  
 android:layout\_width="100dp"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:background="@drawable/buttonshape1"  
 android:shadowColor="#A8A8A8"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** >  
  
 </**Button**>  
 <**Button  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:text="Удалить"  
 android:id="@+id/btnClear"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="13sp"  
 android:layout\_width="100dp"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:background="@drawable/buttonshape1"  
 android:shadowColor="#A8A8A8"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** >  
 </**Button**>  
 </**LinearLayout**>  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"** >  
 <**RadioGroup  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:id="@+id/llMain"**>  
 </**RadioGroup**>  
 </**LinearLayout**>  
</**LinearLayout**>

**Activity\_login.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:id="@+id/activity\_login"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@color/colorPrimary"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"**> <**LinearLayout  
 android:id="@+id/linearLayout"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_centerVertical="true"  
 android:orientation="vertical"**>  
  
 <**ImageView  
 android:layout\_width="@dimen/logo\_w\_h"  
 android:layout\_height="@dimen/logo\_w\_h"  
 android:layout\_gravity="center\_horizontal"  
 android:layout\_marginBottom="30dp"  
 android:src="@drawable/ic\_launcher"** />  
 <**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Username"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editTextUsername"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:hint="Enter username"** />  
 <**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="password"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editTextPassword"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:hint="Enter password"  
 android:inputType="textPassword"** />  
 <**Button  
 android:id="@+id/buttonLogin"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:text="Student"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="30sp"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:background="@drawable/buttonshape"  
 android:shadowColor="#A7A7A7"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** />

</**LinearLayout**>  
 <**Button  
 android:id="@+id/buttonLoginAdmin"  
 android:layout\_alignParentBottom="true"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"  
 android:text="Admin"  
 android:textColor="#FFFFFF"  
 android:textSize="30sp"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:background="@drawable/buttonshape"  
 android:shadowColor="#A7A7A7"  
 android:shadowDx="0"  
 android:shadowDy="0"  
 android:shadowRadius="5"** />  
</**RelativeLayout**>

**Activity\_main.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:id="@+id/activity\_main"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"** >  
 <**LinearLayout  
 android:id="@+id/linearLayout"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_centerVertical="true"  
 android:orientation="vertical"**>  
 <**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Username"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editTextUsername"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Enter username"** />  
 <**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="password"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editTextPassword"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Enter password"  
 android:inputType="textPassword"** />  
 <**TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="email"** />  
 <**EditText  
 android:id="@+id/editTextEmail"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Enter email"  
 android:inputType="textEmailAddress"** />  
 <**Button  
 android:id="@+id/buttonRegister"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Register User"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textViewLogin"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="83dp"  
 android:layout\_below="@id/linearLayout"  
 android:layout\_marginTop="37dp"  
 android:text="Already Registered? \n Click Here to Login"  
 android:textAlignment="center"  
 android:textAppearance="@style/Base.TextAppearance.AppCompat.Large"** />  
  
  
</**RelativeLayout**>

**Activity\_oprosy.xml**

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".Oprosy"**>  
  
</**android.support.constraint.ConstraintLayout**>

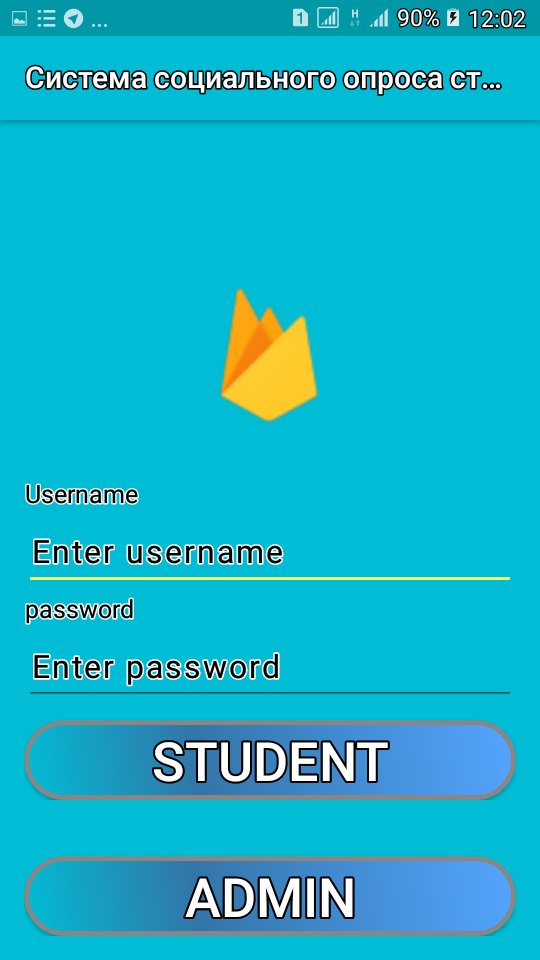
**Activity\_profile.xml**

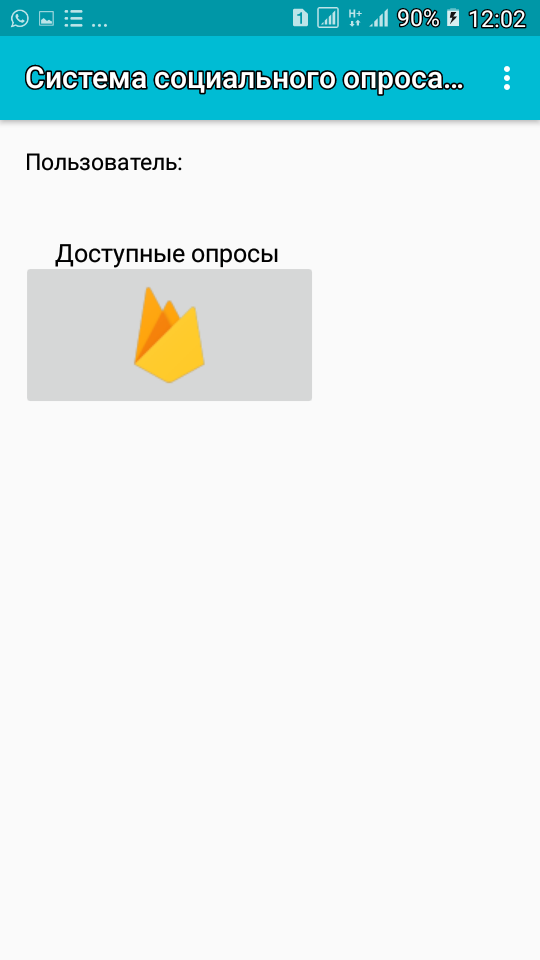
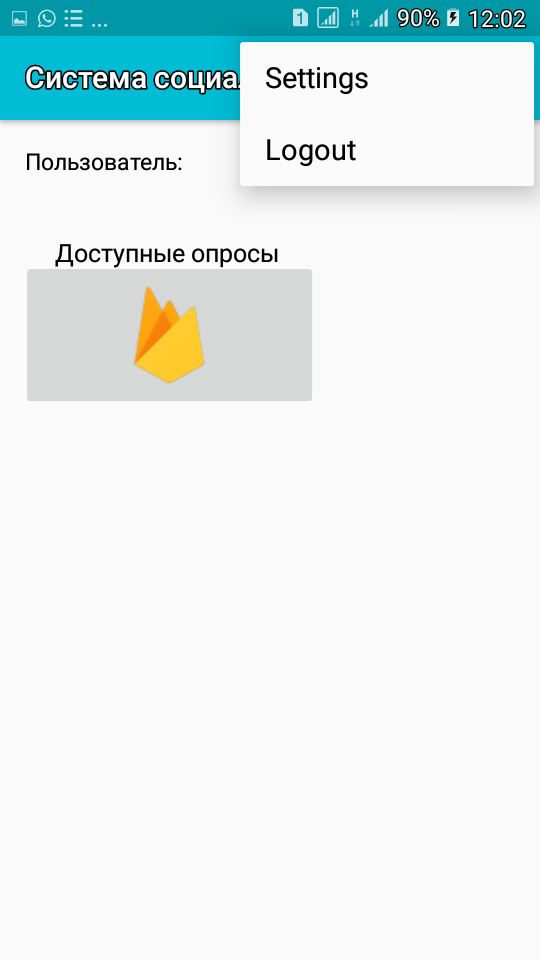
*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:id="@+id/activity\_profile"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"** >  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="199dp"  
 android:layout\_height="43dp"  
 android:layout\_alignParentStart="true"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:orientation="horizontal"**>  
 <**TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Пользователь:"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:textSize="15dp"** />  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textViewUsername"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="USER NAME" android:textAppearance="@style/Base.TextAppearance.AppCompat.Large"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:textSize="15dp"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**LinearLayout  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_marginTop="81dp"**>

<**ImageButton  
 android:id="@+id/oprosy"  
 android:layout\_width="194dp"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:text="Доступные опросы"  
 app:srcCompat="@drawable/ic\_launcher"** />  
 </**LinearLayout**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/textView2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textColor="@color/input\_login"  
 android:layout\_marginTop="60dp"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:text="Доступные опросы"** />  
  
  
</**RelativeLayout**>

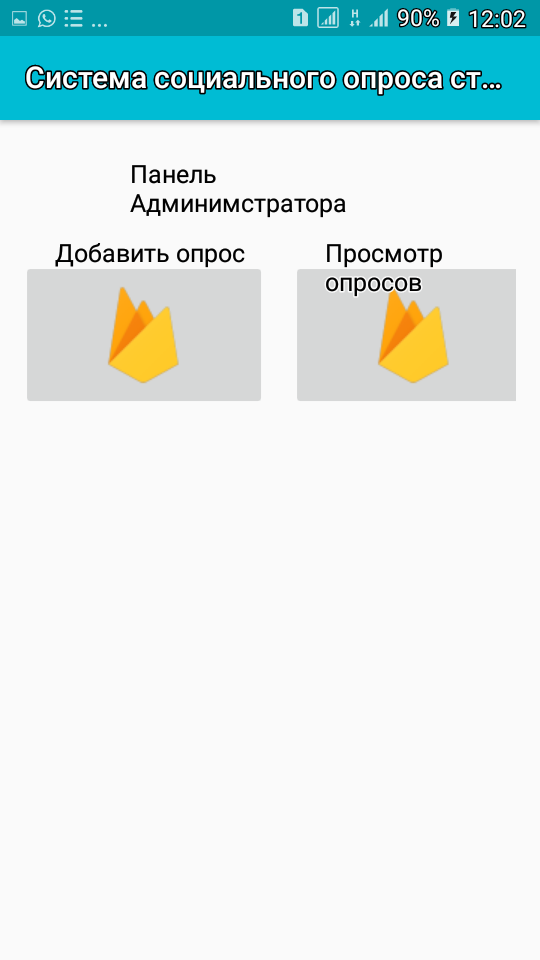
# Глава 6: Интерфейс программы

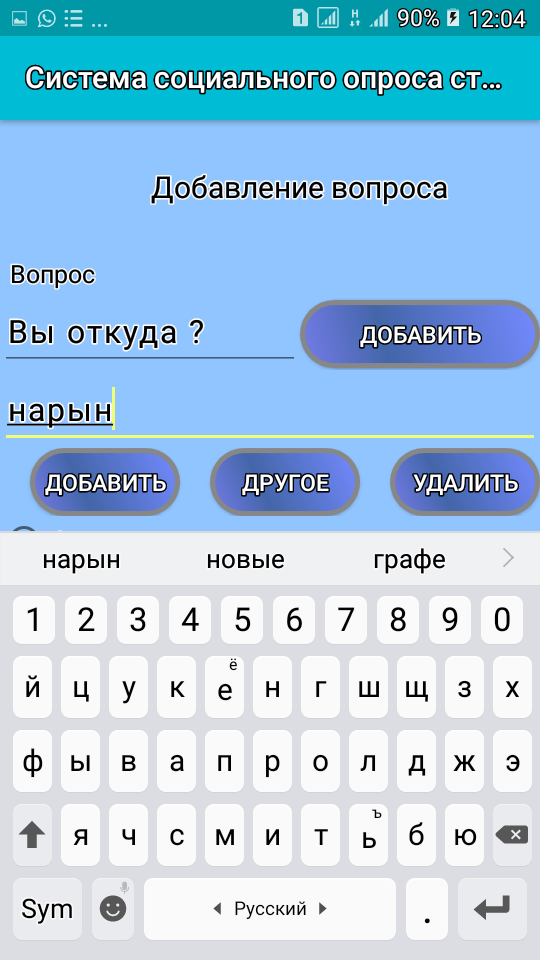
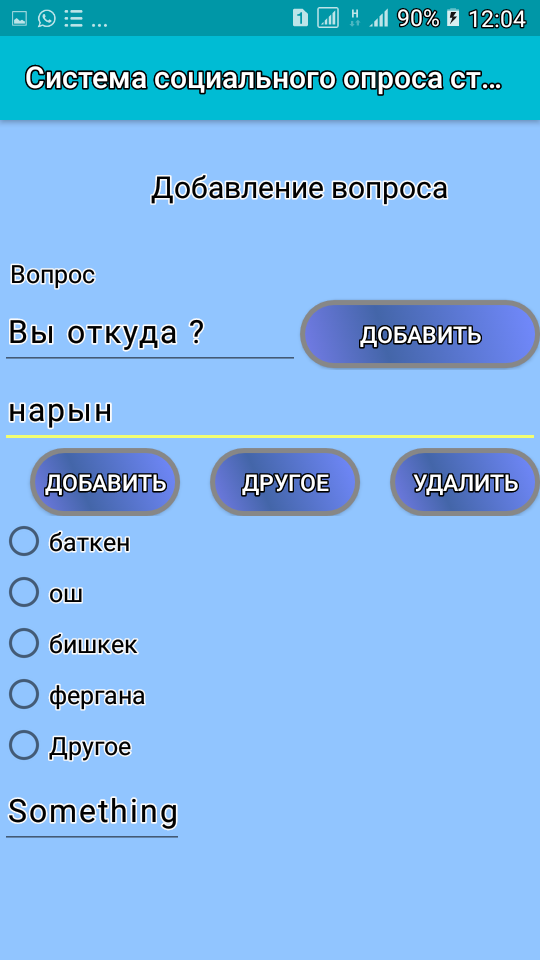
**Для студента**

**Для администратора**

# Заключение

По прохождение преддипломной практике сделано следующие работы

* Изучено предметной области задачи.
* Написано техническое задания.
* Нарисовано диаграммы Use Case.
* Разработана первое прототип программы.