# Приложение А

# Документация к проекту Avia

# Иерархический список классов

## Иерархия классов

Иерархия классов.

Connect 3

Activity

ResultActivity 9

AppCompatActivity

MainActivity 7

ArrayAdapter

ListAdapter

AsyncTask

Handle 4

# Алфавитный указатель классов

## Классы

Классы с их кратким описанием.

Connect 3

Handle 4

ListAdapter 5

MainActivity

ResultActivity 9

# Классы

## Класс Connect

### Открытые члены

* String **ConnectToServer** (String... request) throws Exception

### Закрытые данные

* String **url** = "https://whispering-headland-13430.herokuapp.com"

### Подробное описание

Класс для создания подключения к серверу, отправки запроса на сервер и получение запрошенных данных.

### Методы

#### String ConnectToServer (String... *request*) throws Exception

Метод подключения к серверу, отправки запроса и получения данных с сервера.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *request* | Строка параметров, введенных пользователем, для запроса к серверу. |

##### Возвращает:

Строку запрошенных данных, полученных с сервера.

##### Исключения:

|  |  |
| --- | --- |
| *Exception* | В случае неудачи при подключении к серверу или получении данных с сервера. |

## Класс Handle

Граф наследования: Handle:

Handle

### Защищенные члены

* String **doInBackground** (String... arg)
* void **onPostExecute** (String result)

### Подробное описание

Класс служит для создания асинхронного потока для подключения к серверу.

### Методы

#### String doInBackground (String... *arg*)[protected]

Метод служит для создания подключения к серверу.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *arg* | Строка параметров для запроса на сервер. |

##### Возвращает:

Строку полученных данных с сервера.

## Класс ListAdapter

Граф наследования: ListAdapter:

ListAdapter

### Классы

* class **ViewHolder**

### Открытые члены

* **ListAdapter** (Context context, int listRow, int id, ArrayList<JSONObject > list)
* View **getView** (int position, View convertView, ViewGroup parent)

### Подробное описание

Класс для пользовательского заполнения списка рейсов.

### Конструктор

#### ListAdapter (Context *context*, int *listRow*, int *id*, ArrayList<JSONObject > *list*)

Метод инициализирует члены класса.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *context* | Объект, который предоставляет доступ к базовым функциям приложения. |
| *listRow* | id столбцов. |
| *id* | id строк. |
| *list* | Список рейсов, которые необходимо отобразить. |

### Методы

#### View getView (int *position*, View *convertView*, ViewGroup *parent*)

Метод для заполнения полей списка.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *position* | Номер строки. |
| *convertView* | Предыдущие состояние. |
| *parent* | Компонента, к которой будет присоединена эта компонента. |

##### Возвращает:

Заполненный список рейсов.

## Класс MainActivity

Граф наследования: MainActivity:

MainActivity

### Классы

* class **Handle**

### Открытые члены

* void **setDate** (View view)

### Защищенные члены

* void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

### Закрытые члены

* void **launchActivity** (String extra)
* String **StringToRequest** (String[] params)
* void **AlertD** (String msg)

### Закрытые данные

* Calendar **myCalendar**
* EditText **From**
* EditText **Where**
* EditText **WhenT**
* ImageButton **Look**
* String **When**
* int **Year**

### Подробное описание

Операция(Activity) для создания главного окна. Отображает поля для ввода параметров и кнопку для поиска.

### Методы

#### void AlertD (String *msg*)[private]

Метод для создания окна сообщений об ошибках

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *msg* | Строка - сообщение, которое будет выведено в окне. |

#### void launchActivity (String *extra*)[private]

Метод запуска окна Результата.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *extra* | Строка полученных данных с сервера |

#### void onCreate (Bundle *savedInstanceState*)[protected]

Метод для инициализации ключевых компонентов операции и обработки данных. Вызывается при создании окна.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *savedInstanceState* | Сохраненные данные для восстановления предыдущего состояния окна |

#### void setDate (View *view*)

Метод вывода окна Календаря и получения выбранной даты.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *view* | Компонента, которая вызывает метод |

#### String StringToRequest (String [] *params*)[private]

Метод для преобразования строки в запрос.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *params* | Запрашиваемые параметры, введенные пользователем. |

##### Возвращает:

Строка для отправления запроса на сервер

## Класс ResultActivity

Граф наследования: ResultActivity:

ResultActivity

### Защищенные члены

* void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

### Закрытые члены

* ArrayList< JSONObject > **Parse** (String str)
* void **SetImage** (String str)

### Закрытые данные

* ArrayList< JSONObject > **ListOb**
* **ListAdapter** **Adapter**
* ImageView **CityImage**
* TextView **Cities**
* TextView **Countries**
* ListView **Output**
* ViewGroup **HeaderView**
* Button **Back**

### Подробное описание

Операция(Activity) для создания окна вывода полученных рейсов с сервера. Отображает изображение, текст, список рейсов.

### Методы

#### void onCreate (Bundle *savedInstanceState*)[protected]

Метод для инициализации ключевых компонентов операции и обработки данных. Вызывается при создании окна.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *savedInstanceState* | Сохраненные данные для восстановления предыдущего состояния окна. |

#### ArrayList<JSONObject> Parse (String *str*)[private]

Метод сериализации строки в JSON объекты.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *str* | Полученная строка с сервера. |

##### Возвращает:

ArrayList JSON объектров.

#### void SetImage (String *str*)[private]

Метод загрузки изображения.

##### Аргументы:

|  |  |
| --- | --- |
| *str* | Название изображения. |