

Тестовое задание: Android developer

Необходимо разработать приложение для управления пользователями, которые хранятся на сервере.

Использование библиотек приветствуется, ограничений нет. В первую очередь оценивается качество кода, его читаемость, соответствие гайдлайнам. Большое внимание уделяется внешнему виду и дизайну. Задание должно быть выполнено с использованием Kotlin 1.1 (или Java 8) и Android Studio 3.0.

Сервер

Сервер развёрнут по следующему адресу: `https://bb-test-server.herokuapp.com`.

Список пользователей

Необходимо отобразить список всех пользователей на сервере. У каждого пользователя имеются следующие атрибуты: имя, фамилия, email, URL аватара.

Чтобы получить список пользователей, необходимо сделать запрос на сервер.

GET /users.json

```
[
  {
    "id":1,
    "first_name":"Foo",
    "last_name":"Bar",
    "email":"foo@bar.com",
    "avatar_url": "",
    "created_at":"2016-09-20T14:44:33.573Z",
    "updated_at":"2016-09-20T14:44:33.573Z"
  },
  {
    "id":2,
    "first_name":"Baz",
    "last_name":"Qux",
    "email":"baz@qux.com",
    "avatar_url":"http://www.fillmurray.com/200/200.jpg",
  }
]
```

```
"created_at": "2016-09-20T15:33:25.536Z",  
"updated_at": "2016-09-20T15:33:25.536Z"  
}  
]
```

Валидации

Должна проверяться правильность входных данных: наличие имени и фамилии, правильный формат почты.

Создание пользователя

Создания пользователя производится в отдельном окне. Для создания пользователя должна быть кнопка в списке пользователей.

POST /users.json

```
{  
  "user": {  
    "first_name": "Foo",  
    "last_name": "Bar",  
    "email": "foo@bar.com",  
    "avatar_url": ""  
  }  
}
```

Response

- Успешное выполнение запроса: 201 Created
- При наличии ошибок: 422 Unprocessable Entity с описанием ошибок в теле респонса.

Редактирование пользователя

Окно редактирования открывается при нажатии на ячейку пользователя в списке. Используется та же форма, что и при создании.

PATCH /users/1.json

```
{
```

```
"user": {  
  "first_name": "Foo",  
  "last_name": "Bar",  
  "email": "foo@bar.com",  
  "avatar_url": ""  
}  
}
```

Response

- Успешное выполнение запроса: 200 OK
- При наличии ошибок: 422 Unprocessable Entity с описанием ошибок в теле респонса.

Решение

Результат нужно загрузить на GitHub. Ссылку на репозиторий отправляйте на dan@binaryblitz.ru. Если имеются вопросы по заданию, обращайтесь в [Telegram](#).