Практическая работа 14 "POST запросы"

https://java-help.ru/glide-getting-started/ - про библиотеку Glide https://developer.alexanderklimov.ru/android/library/retrofit.php https://habr.com/ru/articles/429058/





http://mskko2021.mad.hakta.pro/api/ - начальный URL к API

Продолжите работу с приложением Cinema.

Используя POST - запрос настройте проверку регистрации пользователя на сервере. Если пользователь был ранее зарегистрирован - будет осуществляться переход на следующий экран, если нет - появится сообщение об ошибке. Для работы с арі используйте приведенный фрагмент документации:

Название метода	Описание	Принимаемые значения	Ответ
GET /quotes	Возвращает список цитат		{ "success": true, "data": [
GET /feelings	Возвращает список ощущений		{ "success": true, "data": [
POST /user/login	Позволяет получить данные пользователя и token авторизации. Данные отправляются в POST Body. Content-Type: application/ json Для тестирования авторизации используйте одну из учетных записей: Login: junior@wsr.ru Password: junior Login: general Login: wsr Password: wsr	{ "email": "", "password":"" }	{ "id": "", "email": "", "nickName": "", "avatar": "", "token": "" }

Работа с POST-запросами аналогична работе с GET - запросами. Создайте необходимые классы для работы: дата класс (POST-запрос пришлет информацию о пользователе, поля дата класса перечислены на изображении), интерфейс, ретрофит (можно использовать тот, что был создан для 12 работы, если продолжаете работать с проектом Cinema).

```
package com.example.testproject.model

data class user_data(val id:String, val email:String, val nickName:String, val avatar:String, val token:String)
```

Чем карта отличается от массива? Из массива можно получить значение только по его индексу, который должен быть целым числом, и все индексы должны быть последовательными. В карте — ключи могут быть любого типа и, как правило, не расположены в определенном порядке.

https://metanit.com/kotlin/tutorial/7.4.php https://kotlins.org/maps

```
раскаде com.example.testproject

import retrofit2.Retrofit

import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory

class myretrofit {

fun getRetrofit():Retrofit=Retrofit.Builder() //Builder в Retrofit — это экземпляр, который использует интерфейс

// и API Builder, чтобы задать определение конечной точки URL для операций НТТР

.baseUrl("http://mskko2021.mad.hakta.pro/api/") //базовый адресс-ссылка с которой запрашиваются данные, но не прописывать последнюю ветку

.addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())//добавляем конвертер обработки ответа с сервер

.build()
```

Пропишите логику экрана:

```
package com.example.testproject
2
        import android.content.Intent
        import android.content.SharedPreferences
        import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
        import android.os.Bundle
        import android.view.View
8
        import android.widget.EditText
        import android.widget.TextView
        import android.widget.Toast
        import com.example.testproject.`interface`.UserInterface
        import com.example.testproject.model.user_data
        import retrofit2.Call
14
        import retrofit2.Response
```

```
class MainActivity2 : AppCompatActivity() {
        . . .
        . . .
24
25 🌖
            override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
                super.onCreate(savedInstanceState)
27
                setContentView(R.layout.activity_main2)
28
            }
34
       ÷ . . .
38
39
            fun enter(view: View) {
                if (email.text.toString().isNotEmpty()/*&&passw.text.toString().isNotEmpty()*/) {
        . . .
41
                    val log = myretrofit().getRetrofit()
                    val getApi = log.create(UserInterface::class.java)
44
                    val hashMap: HashMap<String, String> = HashMap() //пробелы важны
                    hashMap.put("email", email.text.toString())
45
                    hashMap.put("password", passw.text.toString())
                    val log_call: retrofit2.Call<user_data> = getApi.getAuth(hashMap)
48
                    log_call.enqueue(object : retrofit2.Callback<user_data> {
49 1
                        override fun onResponse(call: Call<user_data>, response: Response<user_data>) {
                            if(response.isSuccessful){
                            val inte = Intent( packageContext: this@MainActivity2, MainActivity66::class.java)
51
52
                            startActivity(inte)
                             finish() }
53
```

```
else
{
    Toast.makeText(context: this@MainActivity2, text: "Takoro nonbsobatens b cucreme Het", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}}

override fun onFailure(call: Call<user_data>, t: Throwable) {
    Toast.makeText(context: this@MainActivity2, t.message, Toast.LENGTH_SHORT).show()
}})}

else

Toast.makeText(context: this, text: "Own6ka bboga", Toast.LENGTH_SHORT).show()

}}
```

44 строка - создание объекта типа HashMap, в который будет передано 2 значение типа String (строки 45 и 46). Название параметра - ключа берется из описания запроса (см.изображение) https://habr.com/ru/articles/128017/

Использование интерфейса и ретрофита приводилось в 12 и 13 практических работах.

Запустите приложение, для теста используйте почту и пароль, указанные в документации (см. изображение). В используемом API отсутствует механизм для добавления новых пользователей, поэтому тестируем на предоставленных и уже сохраненных на сервере.

Настройте переход на новый экран, на котором будет отображаться

произвольное изображение, подгружаемое по ссылке (еще один вариант использования библиотеки Glide):

Glide.with(activity: this).load(string: "https://www.sostav.ru/app/public/images/news/2015/12/18/Screenshot_2.jpg?rand=0.2807936074677855").into(img)
//как отобразить изображние по ссылке .load указать ссылку конкретно на изображение .into указать id-контейнера куда поместить

