

Лабораторная работа No 6 Приобретение навыков работы с #Firebase

▼ Задача

Применяя результаты предыдущей лабораторной работы No5 необходимо реализовать мобильное приложение взаимодействующее с облачной платформой Firebase по вариантам. Реализация интерфейса приложения, механики переключения между экранами и вид форм выполняются на усмотрение программиста. Данные в Firebase должны храниться в структурированном виде.

Простейшее приложение добавления новых 72Б пользователей в виде пары email/passwd в таблицу аутентификации по email с демонстрацией проверки процедуры авторизации на отдельном экране.

```
package com.example.lab_15_2

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle

class SignInActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_sign_in)
        if (savedInstanceState == null) {
            supportFragmentManager.beginTransaction()
                .replace(R.id.sign_in_activity, SignInFragment.newInstance())
                .commitNow()
        }
    }
}
```

```
package com.example.lab_15_2

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.Button
import android.widget.TextView
```

```

import android.widget.Toast
import androidx.fragment.app.Fragment
import com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth

class SignInFragment : Fragment() {

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_sign_in, container, false)
    }

    override fun onViewCreated(view: View, savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onViewCreated(view, savedInstanceState)

        val signUpButton = view.findViewById<Button>(R.id.sign_in_button)

        signUpButton.setOnClickListener {
            val email = view.findViewById<TextInputEditText>(R.id.email_text).text
            val pass = view.findViewById<TextInputEditText>(R.id.password_text).text

            if (email.isNotEmpty() && pass.isNotEmpty()) {
                val intent = Intent(signUpButton.context, MainActivity::class.java)
                intent.putExtra("mail", email)
                intent.putExtra("password", pass)
                startActivity(intent)
            } else {
                Toast.makeText(signUpButton.context, "Вы не ввели все данные", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show()
            }
        }
    }

    companion object {
        @JvmStatic
        fun newInstance() = SignInFragment()
    }
}

```

```

package com.example.lab_15_2

```

```

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle

```

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        val mail = intent.extras?.getString("mail")
    }
}

```

```

        val password = intent.extras?.getString("password")
        if (savedInstanceState == null) {
            supportFragmentManager.beginTransaction()
                .replace(
                    R.id.main_activity,
                    MainFragment.newInstance(mail, password),
                    "category"
                )
                .commit()
        }
    }
}

```

```
package com.example.lab_15_2
```

```

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.Button
import android.widget.ProgressBar
import android.widget.Toast
import androidx.core.view.isVisible
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth

```

```

class MainFragment : Fragment() {

    private lateinit var firebaseAuth: FirebaseAuth

    private var mail: String? = null
    private var password: String? = null

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        arguments?.let {
            mail = it.getString(MAIL)
            password = it.getString(PASSWORD)
        }
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_main, container, false)
    }

    override fun onViewCreated(view: View, savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onViewCreated(view, savedInstanceState)
    }
}

```

```

firebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance()

val signInReturn = view.findViewById<Button>(R.id.return_sign_in)

signInReturn.setOnClickListener {
    val intent = Intent(signInReturn.context, SignInActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}

val progressBar = view.findViewById<ProgressBar>(R.id.progress_category)

progressBar.isVisible = true

progressBar.setOnClickListener(null)

if (mail?.isNotEmpty() == true && password?.isNotEmpty() == true) {
    firebaseAuth.createUserWithEmailAndPassword(mail!!, password!!).addOnCo
        if (it.isSuccessful){
            Toast.makeText(context, "Регистрация успешна", Toast.LENGTH_SHORT)
            progressBar.isVisible = false
        } else{
            Toast.makeText(context, "Что-то пошло не так, попробуйте снова", Тоa
            progressBar.isVisible = false
        }
    }
}

companion object {
    private const val MAIL = "mail"
    private const val PASSWORD = "password"

    @JvmStatic
    fun newInstance(param1: String?, param2: String?) =
        MainFragment().apply {
            arguments = Bundle().apply {
                putString(MAIL, param1)
                putString(PASSWORD, param2)
            }
        }
}

```


Введите данные

Введите почту

Введите пароль



ВОЙТИ



2:57

