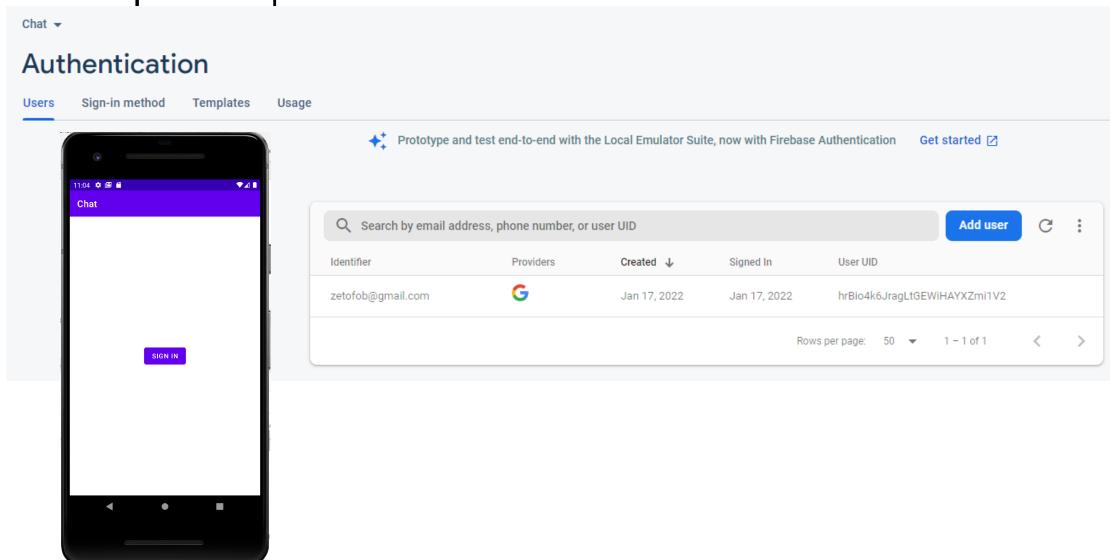
Чат на KOTLIN с подключением firebase

Артем Бровкин

Лашко Григорий

Группа 22207

Авторизация



Авторизация

- Была добавлена с помощью firebase
- Готовая вставка из ассистента pyгается на default_web_client_id, но несмотря на это работает
- Алгоритм прост при нажатии на SIGN IN всплывает окошко с вашими гугл аккаунтами с помощью которых можно войти

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    <u>auth</u> = Firebase.αυth
    launcher = registerForActivityResult(ActivityResultContracts.StartActivityForResult()){
                firebaseAuthWithGoogle(account.idToken!!)
    binding.bSignIn.setOnClickListener{ it: View!
private fun getClient(): GoogleSignInClient{
    val gso = GoogleSignInOptions
        .Builder(GoogleSignInOptions.DEFAULT_SIGN_IN)
        .requestEmail()
private fun signInWithGoogle(){
    val signInClient = getClient()
private fun firebaseAuthWithGoogle(idToken: String){
    val credential = GoogleAuthProvider.getCredential(idToken, accessToken: null)
    auth.siqnInWithCredential(credential).addOnCompleteListener{    it: Task<AuthResult!>
```

Авторизация

- Были добавлены простые проверки на API exceptoin и проверка на уже авторизированного пользователя
- С вашего аккаунта берется фотография и ваш никнейм, с фотографией помог PICASSO где мы подключили его и с помощью получили битмап и перевели его в битмап дравабл произвели метод Thread так как на основном потоке это занимает много

time

```
private fun setUpActionBar(){
   val ab = supportActionBar
   Thread{
      val bMap = Picasso.get().load(auth.currentUser?.photoUrl).get()
      val dIcon = BitmapDrawable(resources, bMap)
      runOnUiThread {
            ab?.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)
            ab?.setHomeAsUpIndicator(dIcon)
            ab?.title = auth.currentUser?.displayName
      }
    }.start()
}
```

Авторизация выход

• Так как единожды вы уже зашли через свой гугл аккаунт в чат никаким образом через интерфейс чата вы бы не смогли выйти,

разве что удалить и заново скачать, по этому мы добавили

кнопочку выхода

```
verride fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
    menuInflater.inflate(R.menu.main_menu, menu)
    return super.onCreateOptionsMenu(menu)

verride fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
    if(item.itemId == R.id.sign_out){
        auth.signOut()
        finish()
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item)
}
```

1:16 🌣 🖾 🧂

BRYFIXE Gu

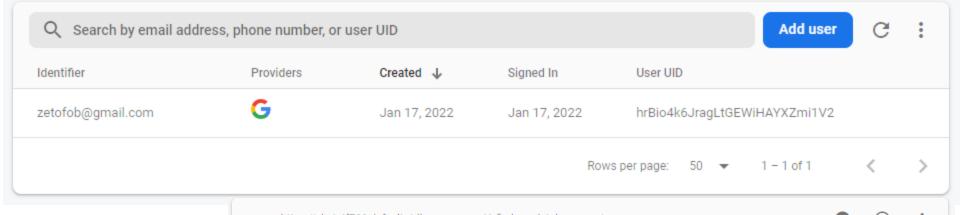
BRYFIXE Guy ghffjhfffse BRYFIXE Guy

ghffjhfffse BRYFIXE Gu ghffjhfffse BRYFIXE Gu

BRYFIXE Guy

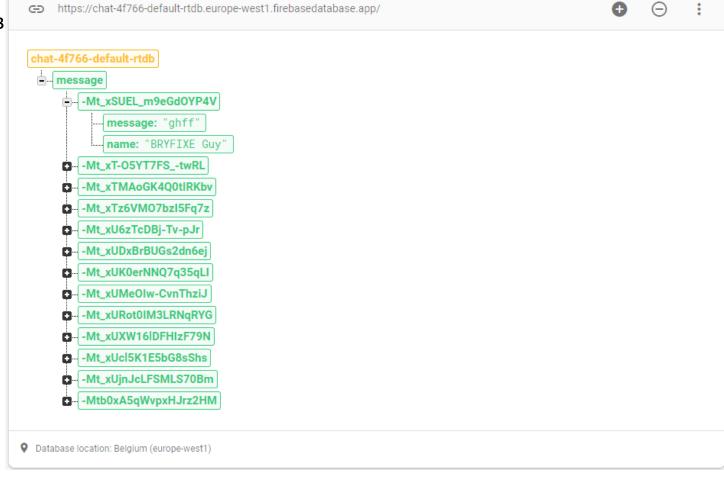
BRYFIXE Guy

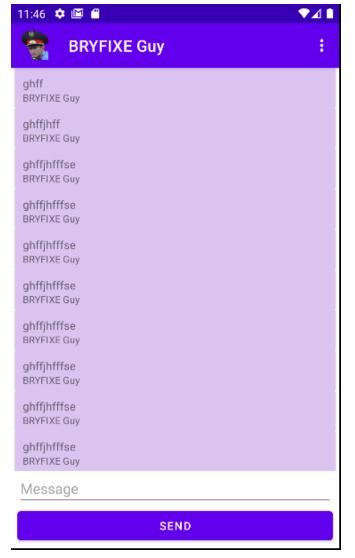
Хранение гугл аккаунтов



Хранение сообщений в realtime database

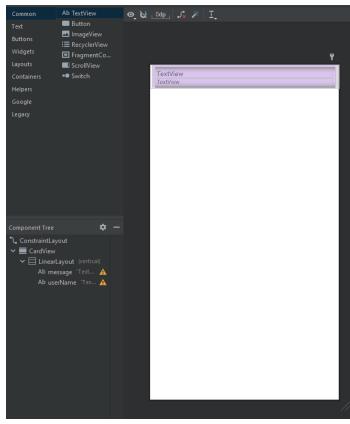
Кстати для каждого сообщения был сгенерирован свой путь чтобы не сбрасывать занчение текущего значения, а добавлять его



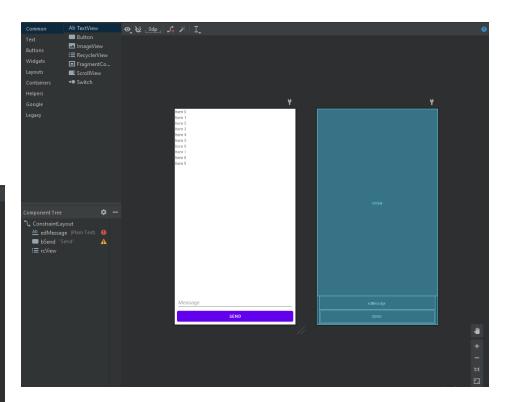


Итоговая разметка выглядит вот так

Как видно есть сообщение и никнейм пользователя



Это rcView если что



По итогу мы имеем:

- Рабочий чат на 30 дней(так как это пробная версия от firebase)
- Хранения зарегестрированных пользователей и их сообщений в базе данных
- Дальше можно красть аккаунты добавив еще несколько строк кода, но можно просто дополнить его и сделать более красивым и функциональным