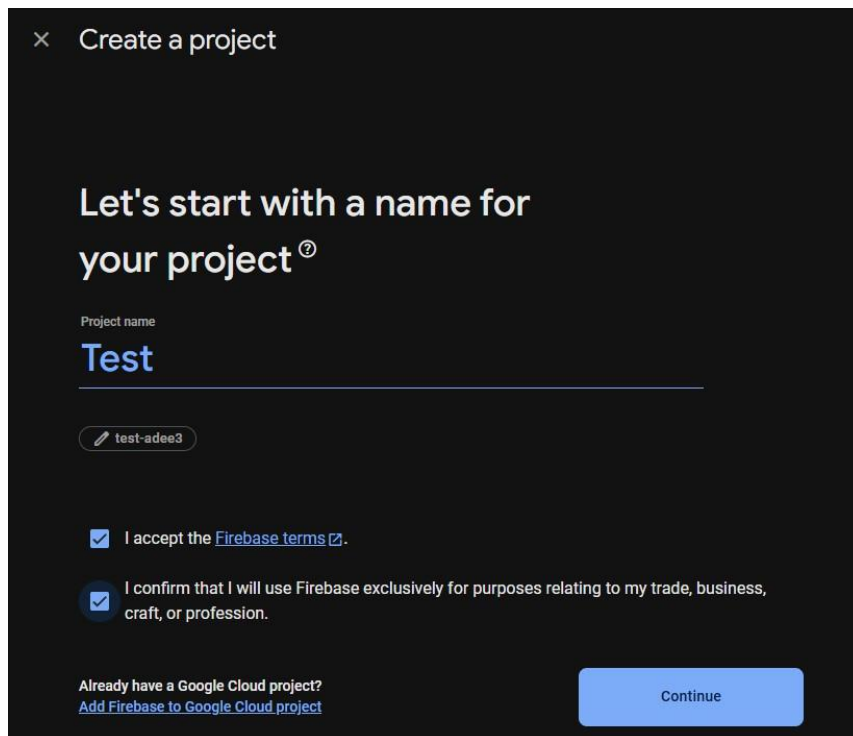


## Практика 12: Работа с базой данных Firebase

На сайте [firebase.google.com](https://firebase.google.com) создаем проект



The screenshot shows the 'Create a project' dialog in the Firebase console. At the top, it says 'Create a project'. Below that, the heading is 'Let's start with a name for your project'. There is a text input field for 'Project name' with the value 'Test'. Below the input field is a button with a pencil icon and the text 'test-adee3'. There are two checkboxes: the first is checked and says 'I accept the [Firebase terms](#)'; the second is also checked and says 'I confirm that I will use Firebase exclusively for purposes relating to my trade, business, craft, or profession.' At the bottom left, there is a link 'Already have a Google Cloud project? [Add Firebase to Google Cloud project](#)'. At the bottom right is a blue 'Continue' button.

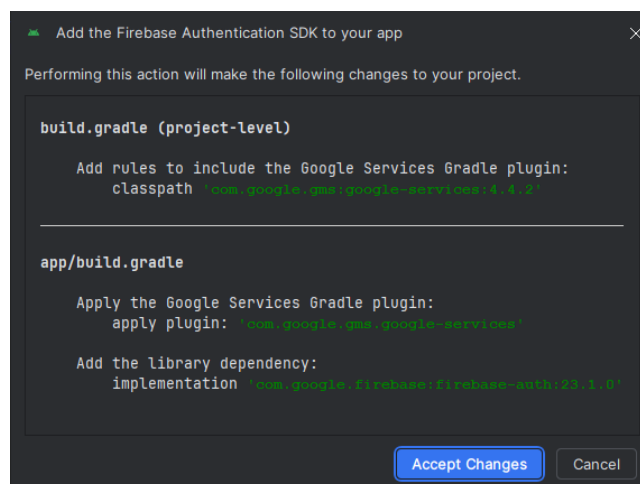
Подключаем наш проект к базе



**Your Android Studio project is connected  
to your Firebase Android app**

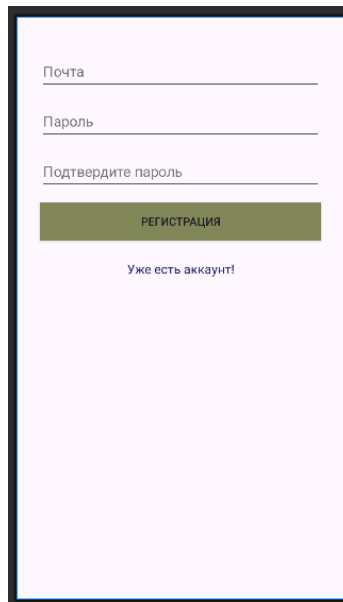
You can now use Firebase in your project! Go back to Android Studio to start using one of the Firebase SDKs.

И подключаем библиотеки



The screenshot shows a dialog titled 'Add the Firebase Authentication SDK to your app'. It states 'Performing this action will make the following changes to your project.' Below this, there are two sections of code. The first section is for 'build.gradle (project-level)' and shows the addition of the Google Services Gradle plugin to the classpath. The second section is for 'app/build.gradle' and shows the application of the Google Services Gradle plugin and the addition of the Firebase Authentication library dependency. At the bottom right, there are two buttons: 'Accept Changes' and 'Cancel'.

Далее, в `activity_main.xml` добавим макет регистрации



Почта

Пароль

Подтвердите пароль

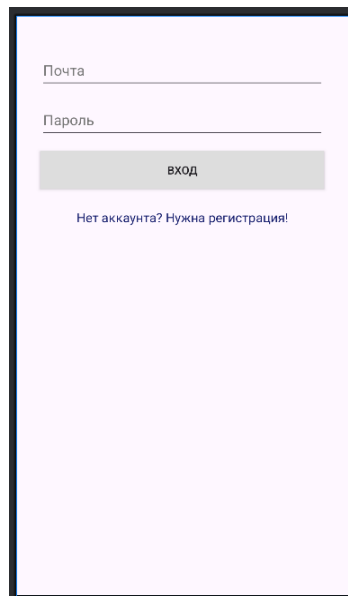
РЕГИСТРАЦИЯ

Уже есть аккаунт!

This is a UI mockup for a registration form. It features three input fields for email, password, and password confirmation, each with a label above it. Below the fields is a green button labeled 'РЕГИСТРАЦИЯ' and a link labeled 'Уже есть аккаунт!'.

Создаем две пустые активности: LoginActivity и HomeActivity

В activity\_login.xml задаем следующий макет



Почта

Пароль

ВХОД

Нет аккаунта? Нужна регистрация!

This is a UI mockup for a login form. It features two input fields for email and password, each with a label above it. Below the fields is a grey button labeled 'ВХОД' and a link labeled 'Нет аккаунта? Нужна регистрация!'.

Вставляем заготовленный код в MainActivity и тестируем регистрацию

example@gmail.com

.....

.....

РЕГИСТРАЦИЯ

Уже есть аккаунт!

Почта

Пароль

ВХОД

Нет аккаунта? Нужна регистрация!

Регистрация успешна

Как видим нас перекидывает на активность со входом, а на сайте сохранился наш аккаунт

### Authentication

Users | Sign-in method | Templates | Usage | Settings | Extensions

Search by email address, phone number, or user UID

Add user

Identifier	Providers	Created	Signed in	User UID
example@gmail.com		Nov 9, 2024	Nov 9, 2024	nqFmpfhfSyfmJa1LUTOfYkCr...

Rows per page: 50 | 1 - 1 of 1

Теперь вставляем код для LoginActivity, который делает запрос на вход и тестируем

example@gmail.com

.....

Вход

Нет аккаунта? Нужна регистрация!



Как видим, вход выполнен и нас перебросило на домашнюю страницу