

Разработка приложения для Донорство Крови

Отчет о проектной работе по курсу «Разработка
приложений для мобильных операционных систем»

А. С. Мнавер

17 января 2022

Введение

Донорство крови – добровольная сдача крови и ее компонентов, в том числе плазмы. Стать донором плазмы можно после того, как Вы переболели COVID-19 или сделали прививку. Переливание антковидной (иммунной) плазмы – один из наиболее эффективных методов лечения зараженных пациентов. Плазма выздоровевших и вакцинированных людей содержит антитела, помогающие организму бороться с инфекцией.

Цель и задачи проекта

Цель проекта:

разработать приложение для Донорство Крови на языке Flutter в среде разработке Android Studio || VSCode.

Задачи проекта:

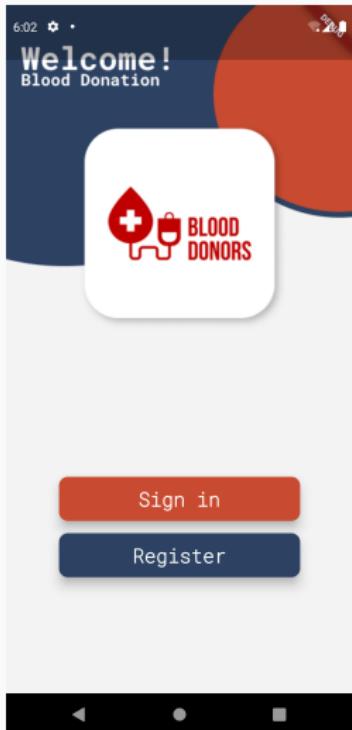
- изучить вариации реализации приложения и на их примере разработать требования к собственному приложению.
- разработать графический интерфейс пользователя.
- реализовать Базы данных (firebase) = Authentication + Cloud Firestore.
- получить API Google flutter.

main.dart

- routes:
WelcomeScreen(),
RegisterScreen(),
SigninScreen(),
programmscreen(),

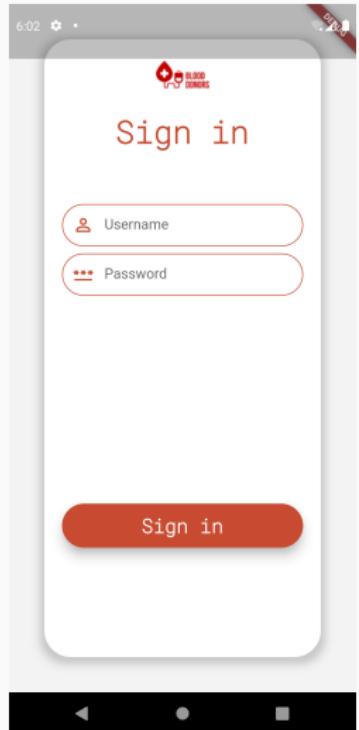
WelcomeScreen.dart

- sign in
- register



signinscreen.dart

- реализована с firebase.
- Username
- Password



registerscreen.dart

The screenshot displays the Firebase Authentication interface and a corresponding mobile application prototype.

Firebase Authentication Console:

- Sidenav:** Includes icons for Home, Settings, and other tools.
- Breadcrumbs:** blood donation > Authentication.
- Section Header:** Authentication.
- Navigation:** Users, Sign-in method, Templates, Usage.
- Callout:** Prototype and test end-to-end with the Local Emulator Suite, now with Firebase Authentication. Get started.
- User Table:** Shows three users with the following details:

Identifier	Providers	Created	Signed In	User UID
hamad@gmail.com	Email	Jan 17, 2022	Jan 17, 2022	PU9KoxBut0RAnt3bsnAkAw@Qj0V2
asasd@outlook.com	Email	Jan 17, 2022	Jan 17, 2022	N5rxsts0Rm5Zx3UhyHMPel80NC...
anas.mnaver@gmail.com	Email	Jan 17, 2022	Jan 17, 2022	dmi8BnJvbjOmQ012zD4kHymu7...

- Table Footer:** Rows per page: 50, 1 - 3 of 3.

Mobile Application Prototype (Right):

- Header:** Register.
- Form Fields:** Email, Username, Password, Age.
- Buttons:** Sign up.

programmscreen.dart

6:02 ⚡

Upcoming Events

Blood cell

Dr. Alex

I will explain how the blood cell works with viruses, and how white cells can attack any virus.

To communicate:

+79999999999

Blood rules

Dr. Alex

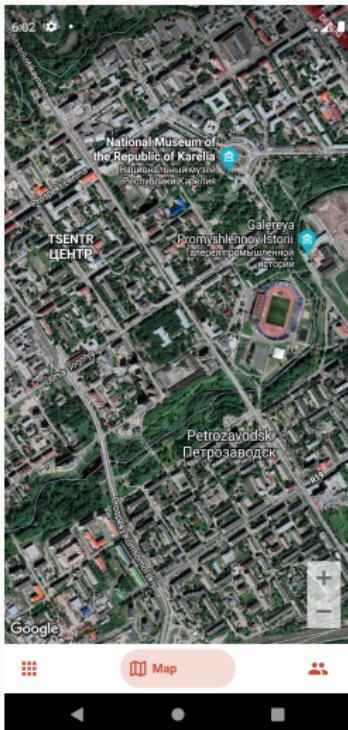
I will explain how the blood cell works with viruses, and how white cells can attack any virus.

To communicate:

+79999999999

Blood & heart

Home Map Profile



6:02 ⚡

Username
anas2

Age
20

Blood type
4

Logout

Home Map Profile

programmscreen.dart

save profile
(username +age +
bloodtype)

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left is a sidebar with icons for Home, Collections, Databases, Functions, Storage, and Authentication. The main area has a header "blood donation" and "Cloud Firestore". Below the header is a message: "Prototype and test end-to-end with the Local Emulator Suite, now with Firebase Authentication". The navigation bar shows "blood-donation-10663 > users > ARH7nmRKhbt...". The main content area displays a "users" collection with one document. The document details are:

	ARH7nmRKhbtqlLF0ypo	
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
users	ARH7nmRKhbtqlLF0ypo	+ Add field
	FZhfs80kL8CW10pXnbr6	age: 33
	Uiwtwl6GriFViqtG6bzL	bloodtype: O
		username: "kaaa"

Заключение

Реализация программы способствовало закреплению теоретического материала на практике. Также возможны изменения и добавления некоторых функциональных частей, которые можно реализовать в дальнейшем.

спасибо за внимание.