Лабораторная работа №11-12 Firebase

1. Доработать приложения лабораторной 4-5 для хранения всех сущностей в Firebase Firestrore.
2. Реализовать CRUD операции для сущностей.
3. Продемонстрировать работу приложения и последующую синхронизацию данных без доступа к интернету.
4. В приложение реализовать регистрацию и аутентификацию для (email/password провайдера).
5. Добавить кнопку сброса пароля отправляющую ссылку на email.
6. Использовать дополнительный провайдер для аутентификации (Google, GitHub, Microsoft и тд).
7. Добавить страницу с информацией о текущем пользователе.
8. Реализовать и продемонстироровать Firebase Messaging.