



NAZARBAYEV
UNIVERSITY
SOCIAL
DEVELOPMENT FUND



IDEATHON 2020

QCODE 2.01

Dig Big

Dig Big team (online)

CPT. BOLAT TLEUBAYEV





Проблема

Я решил выбрать тему помощи школам так как являюсь расстроенным братом двух школьников. На сегодняшний день мы должны отслеживать новости в *Google Classroom* [1], *Kundelik* [2], и *WhatsApp* [3] чтобы получать информацию о домашних заданиях. Если этого не достаточно, разные учителя используют разные платформы для контакта и оборота файлов.

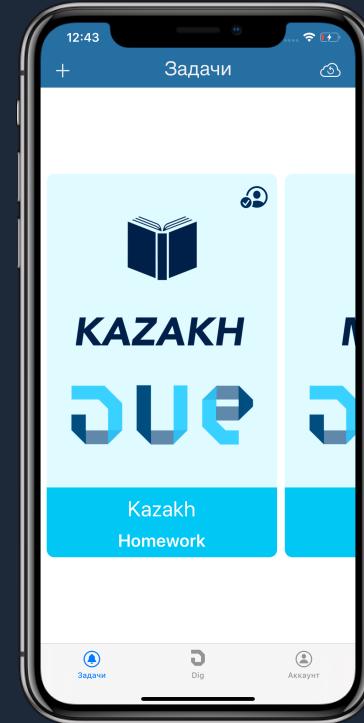




Краткое описание

Этот проект нацелен на создание приложения для легкого и быстрого обмена файлами и коммуникации между учеником и учителем

Прототип был изготовлен на языке программирования **Swift** [4] база данных основана на Google **Firebase** [5] (в случае успеха прототипа, приложение будет переписано на языке программирования **Flutter** [6] с Firebase).



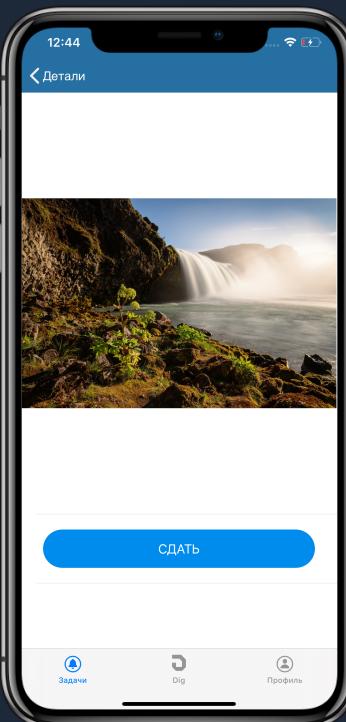
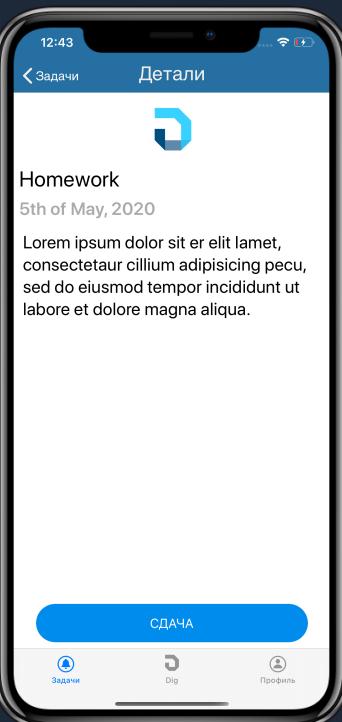
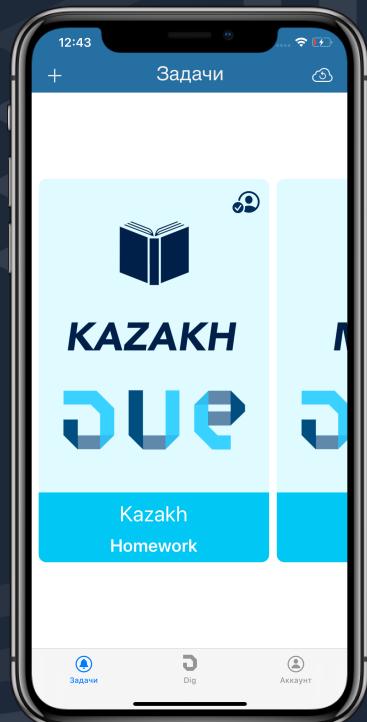


QCODE 2.01

Вкладка “Задачи”

Выбор задачи

Отправка документа



Этот экран предназначен
для получения и сдачи
учеником домашнего
задания

После выбора задачи,
ученик может отправить
фотографию своего
решения сервер





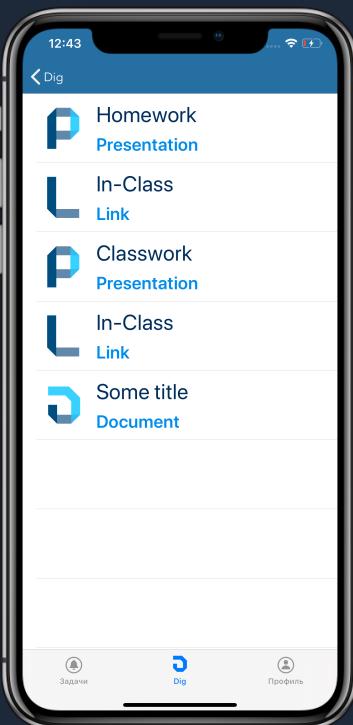
QCODE 2.01

Вкладка “Dig”

Выбор урока



Просмотр документа



Этот экран предназначен для получения учебной информации (презентаций, ссылок, документов)

Документы могут быть отправлены учителем на сервер и открыты учеником





База данных

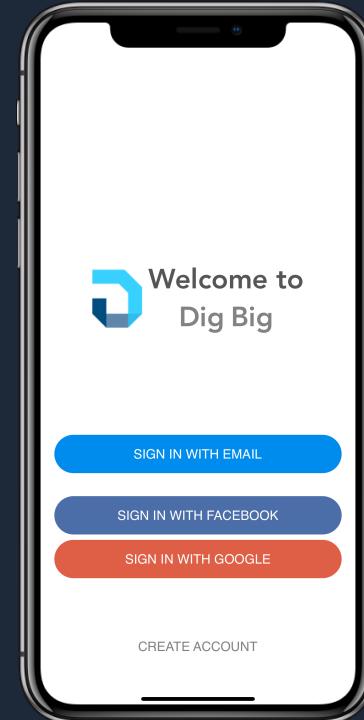
Для этого проекта было решено использовать Firebase по нескольким причинам:

1. Firebase берет на себя хранение и создание данных пользователей (логины, пароли)
2. Имеется возможность работы со всеми существующими платформами мобильных телефонов
3. Возможность хранить файлы и данные

The screenshot shows the Firebase Database console for a project named 'my-awesome-project'. On the left, the navigation sidebar includes links for Project Overview, Authentication, Database, Storage, Hosting, Functions, Quality, Analytics, and Spark. The main area displays the Database tab with a list of items under the 'Digital' category. One item is shown in detail:

```
my-awesome-project-f29e8
└── Digital
    └── M6RUCqkT_sK4MT7ewhz
        ├── attachedFileURL: "https://drive.google.com/file/d/113tG_28LP4VfnE... "
        ├── className: "Kazakh"
        ├── date: "5th of May, 2028"
        ├── imageFileURL: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/my-... "
        ├── text: "Lorem ipsum dolor sit er elit amet, consectetur..."
        ├── timestamp: 1588422135099
        ├── title: "Homework"
        ├── type: "Presentation"
        └── user: "Bolat Tleubayev"

M68Usd5VfgpuKXvZ
M6RVDbn1DwnxKBTous5
M6RbzZsppWSt3T1.megd
-M6RdCBBFMXPrx0ZhE33
```





Ссылки

- [1] Google Classroom <https://classroom.google.com>
- [2] Kundelik Portal <https://portal.kundelik.kz>
- [3] WhatsApp Messenger <https://www.whatsapp.com>
- [4] Swift Programming Language <https://developer.apple.com/swift/>
- [5] Google Firebase <https://firebase.google.com>
- [6] Flutter Programming Language <https://flutter.dev>

