



edu connect

Документација

Изработено од:

Андреј Тодоровски, 201084

Ивана Трпеска, 201090

За системот

EduConnect претставува иновативна мобилна апликација, која има цел да обезбеди поддршка на студентите, учениците и таторите, кои се посветени на предавање и обучување. Нашата апликација се развива со намера да ги поврзе лицата кои бараат знаење и поддршка со способни професионалци и експерти во различни области.

Апликацијата содржи

- **Custom UI елементи** , кои може да се најдат под lib/widgets,
- **Веб сервиси**, кои се наведени подолу,
- **Шаблони за дизајн на софтвер**, кои се наведени подолу,
- **Памтење состојба**
- **Камера**
- **GPS**

Веб сервиси

- **Firebase Authentication** се користи за автентикација на корисници и за ограничување на пристап до некои содржини. Преку ова може корисниците да се регистрираат, најавуваат и да си ги заштитат своите содржини.
- **Firestore Database** се користи за зачувување и менаџирање на податоците.
- **Firebase Storage** се користи за зачувување на слики.
- **Google Maps** се користи за прикажување на локации на одржување на часовите и прикажување на моменталната локација на корисникот.

Шаблони за дизајн на софтвер

- **Singleton** - за менаџирање global state и автентикација
- **Observer** – промените веднаш се рефлектираат во апликацијата
- **Builder** – за креирање повеќе објекти од ист тип со различни атрибути, чекор по чекор
- **Repository** – како конекција помеѓу базата и апликацијата
- **Strategy** – за овозможување различно однесување на апликацијата за ученици/студенти и татори

Сетирање на апликацијата

1. Потребни SDKs

- Flutter SDK (version $\geq 3.2.6$ $< 4.0.0$)

- Dart SDK

2. Клонирање на проектот

`git clone https://github.com/andrejtodorovski/EduConnect`

3. Инсталирање dependencies

`flutter pub get`

4. Стартување на апликацијата

`flutter run`