

# Projektbeskrivning

## Internetprogrammering

Gruppmedlemmar: Hampus Rude, Anton Melander

Storlek av databas: 3 tabeller med: 2, 10 och 5 kolumner i respektive tabell

Backend: Python

Frontend: Javascript med React Library och Redux för state management

Ramverk: React Native

Databas: MySQL

Linters: ESLint

*Vi siktar på att få högst betyg B. Vi kommer att utveckla en mobiapplikation för Android och iOS genom ramverket React Native som hämtar och presenterar de aktuella priserna för valfria kryptovalutor och dess förändring under de senaste 24 h.*

### Flöde:

Python kommer användas backend, för att utföra operationer i databasen;

- Läs in data om aktuella kryptopriser från olika källor och spara i databasen
- Hämta efterfrågad data så som det aktuella priset för specifika valutor
- Läs in "preferenser" när en användare loggar in
- Autentisera inloggning

API - Med hjälp av Python och Flask kommer ett RESTful API mellan frontend och backend skapas

React Native kommer användas för frontend, ramverket MVC kommer tillämpas.

### Log in

Här loggar personen in för att se den data han/ hon tidigare angett sig vara intresserad av (preferences).

### Min sida

Här kan du fylla i personliga detaljer som:

- Var du kommer ifrån
- Vad du jobbar med
- Hur gammal du är

### Datasidan

På denna sida visas priserna för de kryptovalutor användaren är intresserad av samt förändringen under de senaste 24 timmarna.

## Inställningar

På denna sidan kan användaren göra olika inställningar (preferences);

- Lägga till/ ta bort kryptovaluta
- Ange med vilket tidsintervall % förändringen skall visas med
- Byta lösenord
- Byta vilken fiatvaluta priserna skall visas i (USD/ BTC)

## Databasdiagram

### **User:**

String name;

String password;

### **CryptoData**

String id;

String name;

String symbol;

Int rank;

Float price\_usd;

Float price\_btc;

Float 24h\_volume\_usd;

Float market\_cap\_usd;

Float available\_supply;

Float total\_supply;

FOREIGN KEY(id);

### **Personal preferences**

String cryptos\_of\_interest;

String name;

String Hometown;

String Employment;

int age;

FOREIGN KEY(name);