

BitcoinApp

Valtteri Vartiainen

Johdanto

Tein toisen tehtävän mukaan Bitcoin sovelluksen Roope Ankalle, koska tehtävä vaikutti mielenkiintoiselta ja haastavalta. Sovellus toimii niin, että käyttäjä saa syöttää päivämäärät, miltä ajalta haluaa seuraavia tietoja hakea:

- Bitcoinin minimi hinta, maximi hinta, näiden tietojen perusteella voi päätellä osto ja myynti päivän.
- Kaupankäynnin minimi volyymi, maximi volyymi.
- Sovellus kertoo mikä oli pisin lasku- ja noususuhdanteet haetulta ajalta.
- Sovellus näyttää haetut tiedot myös kaaviossa.

Tavoite

Tehtävää tehdessä halusin oppia seuraavat pääasiat:

- Miten API:a hyödyntämällä tietoja voidaan hakea.
- Harjoittelemaan MVC mallia.
- Opetella lisäämään ja käyttämään kaaviota.

Työvaiheet

1. Tein kansiot model, view ja controller ja tein niihin haluamani tiedostot.
2. Lisäsin model kansiossa oleviin tiedostoihin ominaisuudet mitä tulen käyttämään ja tein CoinGeckoService.cs tiedostoon API haun.
3. Aloin työstämään BitcoinController.cs ja samalla MainForm.cs tiedostoa.
4. Lisäsin Designiin ensimmäisenä päivämääräkentät ja Hinta Min ja Max.
5. Sitten lisäsin volyymit.
6. Ja sen jälkeen lisäsin Trendien haun.
7. Viimeisenä lisäsin kaavion ja opettelin käyttämään sitä.
8. Lopuksi siistin koodia, sekä tein pieniä muutoksia Formiin, jotta se näyttäisi helpommin ymmärrettävältä.

Ongelmat

Tehtävää tehdessä törmäsin moniin ongelmiin, jotka sain loppujen lopuksi selvitettyä. Isoimmat ongelmat jotka tuli vastaan:

- Vääränlainen tietojen haku Hintaan, Volyyymiin ja Trendeihin. Jokaisen kohdalla tuli ongelmia. Haki tietoja jotka ei pitänyt paikkaansa.
- Kaavion tietojen haku ja kaavion selkeys. Tähän kului paljon aikaa. Onneksi löytyi hyviä opetus videoita, jonka avulla sain tämän sitten toimimaan.
- Epävarmuus MVC toteuttamisesta. Esim kaavion lisäyksen tein MainFormiin.