Bitcoini Kalkulaator

Tarkvaranõuete dokument

Funktsionaalsed nõuded

- Kalkulaator peab võimaldama kasutajal sisestada Bitcoini koguse
- Kasutaja peab saama valida valuuta, millesse konverteerida

EUR (Euro)

USD (USA Dollar)

GBP (Suurbritannia Nael)

EEK (Eesti Kroon)

- oTarkvara peab hankima reaalajas valuutakursid Coindesk API-st.
- ∘Kui Coindesk API ei paku GBP kurssi, peab tarkvara arvutama GBP kursi USD alusel ligikaudse väärtusega.
- ∘Eesti Krooni (EEK) arvutamine peab toimuma fikseeritud kursiga: 1 EUR = 15.6466 EEK.
- Kalkulaator peab kuvama tulemuse korrektselt koos vastava valuuta sümboli või nimega.
- ∘Kui sisend on vigane (nt mitte-numbriline või negatiivne), peab tarkvara kuvama sobiva veateate.

Mittefunktsionaalsed nõuded

- Kasutaja näeb viimast tulemust
- Saab sisestada intuitiivselt teiste kasutajaliidese elementidega oma andmeid
- Kalkulaator reageerib kasutaja sisenditele ja API-päringutele.
- Programm tõlgendab tulemuse kasutajale talle arusaadavalt tagasi
- Programm ei jookse kokku
- Kood peab olema modulaarne ja kergesti laiendatav, et toetada lisavaluutasid või uusi API-sid tulevikus.

Tarkvarakeskkonna nõuded

Tarkvara töötab Windowsi platvormidel.

- ∘Arendustööriistad: Visual Studio koos C# ja .NET Frameworkiga.
- oReaalajas kursi hankimiseks on vajalik internetiühendus.

Kasutajaliidese nõuded

Kasutajaliides peab sisaldama:

- Tekstivälja Bitcoini koguse sisestamiseks.
- Rippmenüüd valuuta valimiseks.
- Nuppu arvutuse käivitamiseks.
- Tulemus peab olema nähtaval kujul ekraanil, näidates konverteeritud väärtust ja valitud valuutat.
- Vead peavad olema esitatud kasutajasõbralikus vormis, näiteks veateade või märkus ekraanil.

<u>Piirangud</u>

- Praegu toetab kalkulaator ainult nelja valuutat: EUR, USD, GBP ja EEK.
- ●Kui API pole saadaval, ei ole võimalik reaalajas konverteerimist läbi viia, ning kasutajale kuvatakse veateade.
- Eesti Kroon (EEK) arvutatakse ainult fikseeritud kursiga, mitte reaalajas andmete põhjal.