

## Viikkoraportti 6

Tällä viikolla alettiin melkein nollasta rakentamaan koodia. Korjasin trie:n ja markovin, generoin ChatGPT:llä käyttöliittymän ja tein testit uusiksi. Lisäksi tein aikavaatimuksiin liittyviä selvityksiä.

Ohjelma on nyt edistynyt hyvin ja muutamia virhekorjauksia täytyy tehdä ja selvittää. Vielä täydennettävä muutamit testit sekä toteutusdokumentin viimeistelyä.

Opin tällä viikolla aikavaatimuksista lisää.

Vielä on epäselvänä sellainen, että ohjelmani generoi kyllä melodian, mutta tein sellaisen ominaisuuden, että jos melodia on ns. liian lyhyt, niin se toistaa sitten melodiaa. Välillä tuntuu, että melodia toistaa vähän liiankin nopeasti lyhyttä melodiaa. Toinen ongelma on vielä nuottien pituudet. Tällä hetkellä toteutus on sellainen, että minulla on painot neljännesosa-, puoli- ja kokonuuksille ja se arpoo aina pituuden näillä painoilla. Ongelmana tässä on se, että kun ohjelmani generoi melodian ja se luultavimmin alkaa toistamaan tiettyä melodiaa, kun se ei vastaa käyttäjän pyytämää pituutta, niin melodian pituus on esim. 2,5 baria pitkä, joka ei alkuunkaan kuulosta sopivalta. Melodian toisteisuus pitäisi tapahtua esim. 1,2 tai 4 baarin välein.

Seuraavaksi selvitän, pystynkö tekemään paremman ratkaisun nuottien pituuksien generointiin. Toiseksi varmistan vielä koodin toimivuuden ja kirjoitan viimeiset testit ja täydennän dokumentit.

PÄIVÄ	TUNNIT	KUVAUS
13.8	5 h	Suunnittelu uusiksi ja trie:n tekoa
14.8	6 h	Trie:n tekoa
15.8	4 h	Testien tekoa
16.8	3 h	Korjauksia ja niiden etsimistä
Yhteensä	18 h	