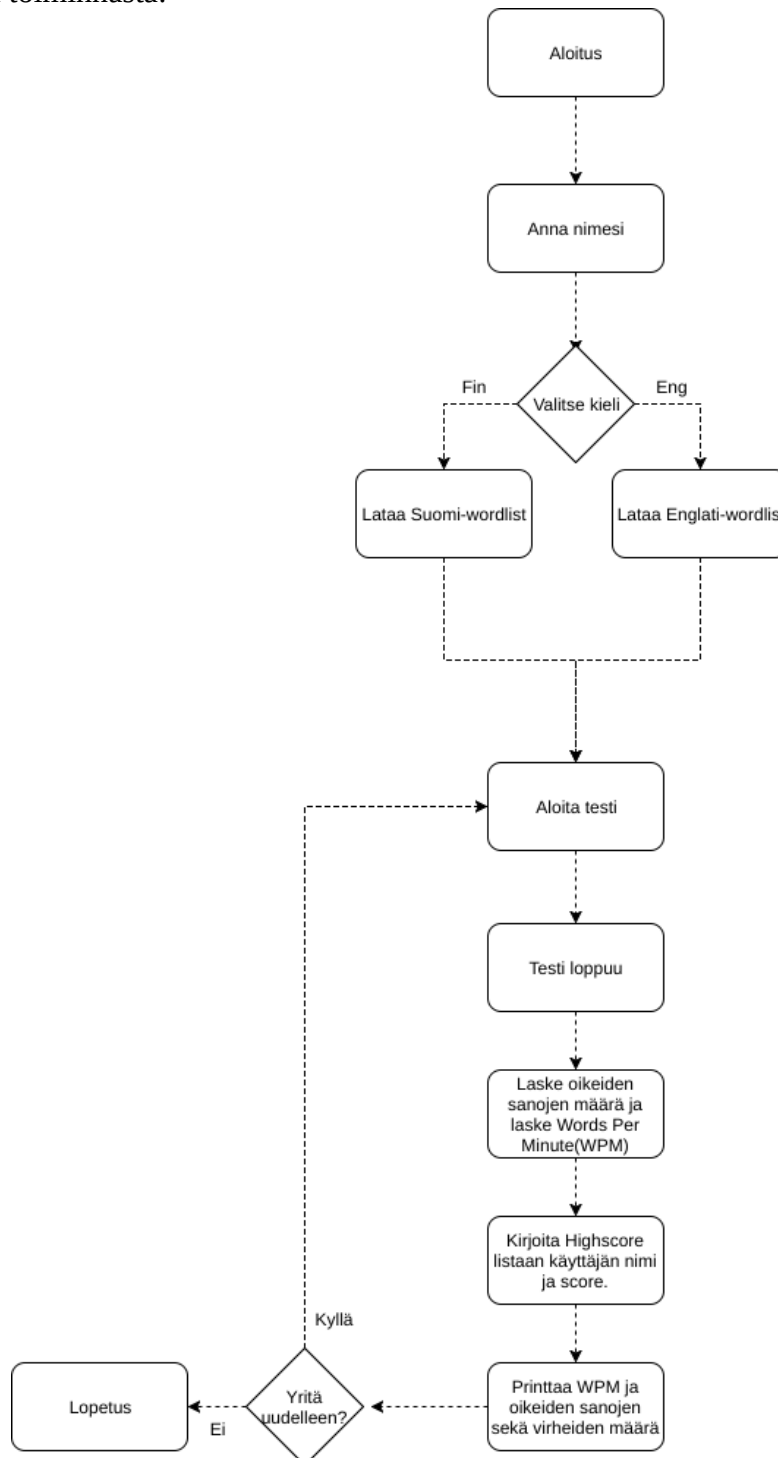


Harjoitustyönä toteutetaan kirjoitusnopeustestin joka toimii linux terminaalissa. Kehitän ohjelman linuxilla Visual Studio Codella ja g++:lla.

Ohjelman idea on mitata kuinka monta sanaa saat kirjoitettua minuutissa (WPM - words per minute). Käytän ohjelmassa ncurses kirjastoa joka mahdollistaa terminaali-ikkunan muokkaamisen laajemmin.

Vuokaavio ohjelman toiminnasta:



WPM-
laskenta

$$\text{Gross WPM} = \frac{\left(\frac{\text{All Typed Entries}}{5} \right)}{\text{Time (min)}}$$

www.IndiaTyping.com

$$\begin{aligned} \text{Net WPM} &= \text{Gross WPM} - \left(\frac{\text{Uncorrected Errors}}{\text{Time (min)}} \right) \\ &= \frac{\left[\left(\frac{\text{All Typed Entries}}{5} \right) - \text{Uncorrected Errors} \right]}{\text{Time (min)}} \end{aligned}$$

www.indiatyping.com

$$\text{Tarkkuus\%} = \text{Net WPM} / \text{Gross WPM} * 100$$