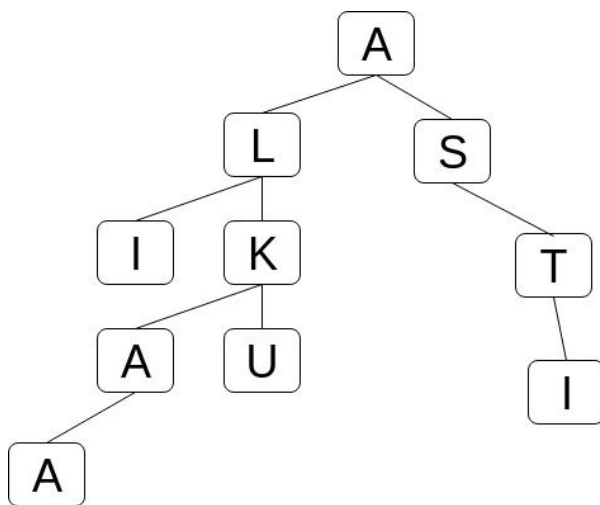


### Mitä tein?

Aloitin kryptoja generoivan sovelluksen koodaamisen. Hain Kotimaisten kielten keskuksen (Kotuksen) ylläpitämän Suomen kielen sanaston internetistä. Sanasto on xml-muodossa, joten tein sovellukseeni metodin, joka poimii tiedostosta sanat ja lisää ne ArrayListiin merkkijonoina. Lisäksi tein metodin, jolla voi poimia sanalistasta vain tietyn pituiset sanat ja tehdä niistä uuden sanalistan.

Koodasin myös hakupuun, johon sanalistan sanat talletetaan alla olevassa kuvassa esitetyllä tavalla. Puu muodostuu solmuista, joissa kirjain on avaimena. Solmuun, jossa sana päättyi, on talletettu myös koko sana.



Aloitin myös varsinaisen krypton luonnin toteuttamalla metodin, joka luo kryptolaudan ja kirjoittaa siihen aloitussanan. Samalla toteutin metodin, joka kirjoittaa laudalle halutun sanan haluttuun kohtaan laudalla.

Toteutin yksikkötestaukset sanaston ja kryptolaudan alustusta varten. Hakupuun testaus jäi vielä kesken. Aikaa kului 14 tuntia.

### Mitä opin?

Opin DOM-kirjaston käyttöä, ja yleinen hakupuun tuli kerrattua hyvin konkreettisella tasolla. Myös yksikkötestaaminen palautui mieleen.

### Mikä tuotti vaikeuksia?

Hakupuun yksikkötestien tekeminen oli hankalaa ja jäi kesken. Sain neuvoja testien tekemiseen ja toteutan ne ensi viikolla.

### Mitä seuraavaksi?

Ensi viikolla on tulossa vaikea osuus, kun ryhdyn hakemaan kryptoon sanoja hakupuun avulla. En ole vielä ihan selvillä, miten se kannattaa toteuttaa. Lisäksi aion lisätä sanastoon substantiivien monikot Kotuksen sanastoon merkittyjen taivutusmuotojen avulla. Niillä saa mukavasti lisää pituutta sanastolle. Mitä enemmän sanoja, sitä helpompaa ristikoiden generointi on.