

KirjoitusBotti3000

Määrittely

Hossein Bahmanpour

Rakenne

KirjoitusBotti3000 on robotti-ohjelma yhdistelmä.

Robotin nimi on Hessu. Se on lego palikoista ja akku käyttöisistä moottoreista koostuva pieni robotti.

Hessulla on neljä rengasta, joiden kanssa se voi liikkua, ja käsi mikä pitää kynää. Käsi voi vain liikkua ylös ja alas.

Käyttötarkoitus

Hessu pystyy ohjelmansa avulla kirjoittamaan sanan paperille kynän kanssa.

Toteutus

Ohjelman tulee toimia niin, että käyttäjä antaa syötteenä sanan, minkä jälkeen robotti kirjoittaa kyseisen sanan alustalle (mielellään paperi) minkä päälle se on asetettu, liikkumalla renkaidensa avulla, ja painamalla kynää alas sekä nostamalla kynää ylös kädensä avulla.

Hyväksymiskriteerit

Robotin tulee pystyä tasaisella alustalla kirjoittamaan vähintään 2 ja korkeintaan 10 merkkiä sisältävät sanat niin, että sana on selvästi luettavissa. Riittää, että robotti osaa kirjoittaa tikkukirjaimin, mutta on parempi jos se pystyisi kirjoittamaan niin isoja kuin pieniä kirjaimia. Ääkköset sallitaan. Erikoiskirjaimet toteutetaan jos aika riittää.

