

MTÜ Häkkerikoda

Avalik konkurss

30.09.2019

MTÜ Häkkerikoda valmistab programmeeritava USB seadme, mis põhineb DigiSpark elektroonikaskeemil (<http://digistump.com/products/1>), kuid sisaldab olulisel määral muudatusi ning on spetsiaalselt disainitud iseseisvaks kasutamiseks mini-MOOC kursusel (inglise k. massive open online course).

Käesoleva konkursiga soovib ühing leida inimest, kes valmistaks 8 alamteemaga mini-MOOC kursuse ning projekti tutvustava veebilehe. Mini-MOOC kursus sisaldab eeldatavasti 8 alamteemat:

1. Sissejuhatus, seadme tutvustamine, keskkonna seadistamine ja esimese koodi käivitamine.
2. Värvimuutev RGB LED ja RGB värvikoodid.
3. Sisendi (nupu) lugemine koodis ja selle peale reageerimine.
4. Kuidas arvuti tähti salvestab? () ja eri numbrisüsteemid (binaar, kümnend ja kuueteistkümnendsüsteem).
5. Valgustugevuse mõõtmine (ADC) ja kuvamine arvuti ekraanil graafikuna.
6. USB seadme programmeerimine hiirena käituma ja lihtsad matemaatilised geomeetria valemid hiire liigutamiseks.
7. Seadme programmeerimine pahatahtlikuks automatiseeritud USB klaviatuuriks.
8. Kõige eelneva kokkupanek ja lõbusa mängu loomine.

Mini-MOOC on planeeritud stiilis: lühike tekst koos umbes 5 min pikkuse lühivideoga (demonstratsioon tegevusest), millele järgneb 10-15 min iseseisvat tegevust.

Mini-MOOCi valmimise tähtaeg on 21.10.2019.

Mini-MOOCi valmimise töötasu makstakse välja stipendiumina.

Kandideerijalt ootame elektroonika tundmist ja videokursuste valmistamise kogemust.

Kandideeriajal palume saata kandideerimise avaldus hiljemalt 07.10.2019 e-posti aadressile Hakkerikoda.MTY@eesti.ee