

Ohjelmointi tabletille AppInventorilla

Jenna Tuominen

Tietojenkäsittelytieteen resurssikeskus Linkki

Helsingin yliopisto | LUMA-keskus



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI
TIE TOJENKÄSITTELYTIE TEEN LAITOS
INSTITUTIONEN FÖR DATAVETENSKAP
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE



LUMA-KESKUS SUOMI

Mitä Linkki tekee?

- ✿ *Kerhoja ja leirejä lapsille*
- ✿ *Koululuokille vierailuja*
Tietojenkäsittelytieteen laitokselle
- ✿ *Lukio-opintoja: MOOC:t ja dynamiitit*
- ✿ *Täydennyskoulutusta, tukea ja materiaaleja opettajille*
- ✿ *Tapahtumia ja tietoa suurelle yleisölle*



Kuvaajana: Arto Wikla

Tämän tapahtuman materiaalit:

- ✿ *Tilaisuuden materiaalit Linkin sivuilla:*
 - ✿ <http://linkki.cs.helsinki.fi/opettajille>
- ✿ *Kaikki Linkki-keskuksen opetusmateriaalit:*
 - ✿ linkki.cs.helsinki.fi/materiaali/
- ✿ *Ota yhteyttä: linkki@cs.helsinki.fi*

Miksi ohjelmointia

- ✿ *Pääsee heti itse tekemään ja kokeilemaan*
- ✿ *Näkee työnsä tulokset myös heti*
- ✿ *Kuten käsitöissä, ohjelmoiden voi tehdä itselleen hyödyllisiä teoksia*
- ✿ *Tietoa siitä mitä ohjelmalta voisi olettaa vaikkei sitä itse olisikaan tekemässä*

Miksi ohjelmointia ylipäättään?

Lähteitä tähänkin esitykseen:

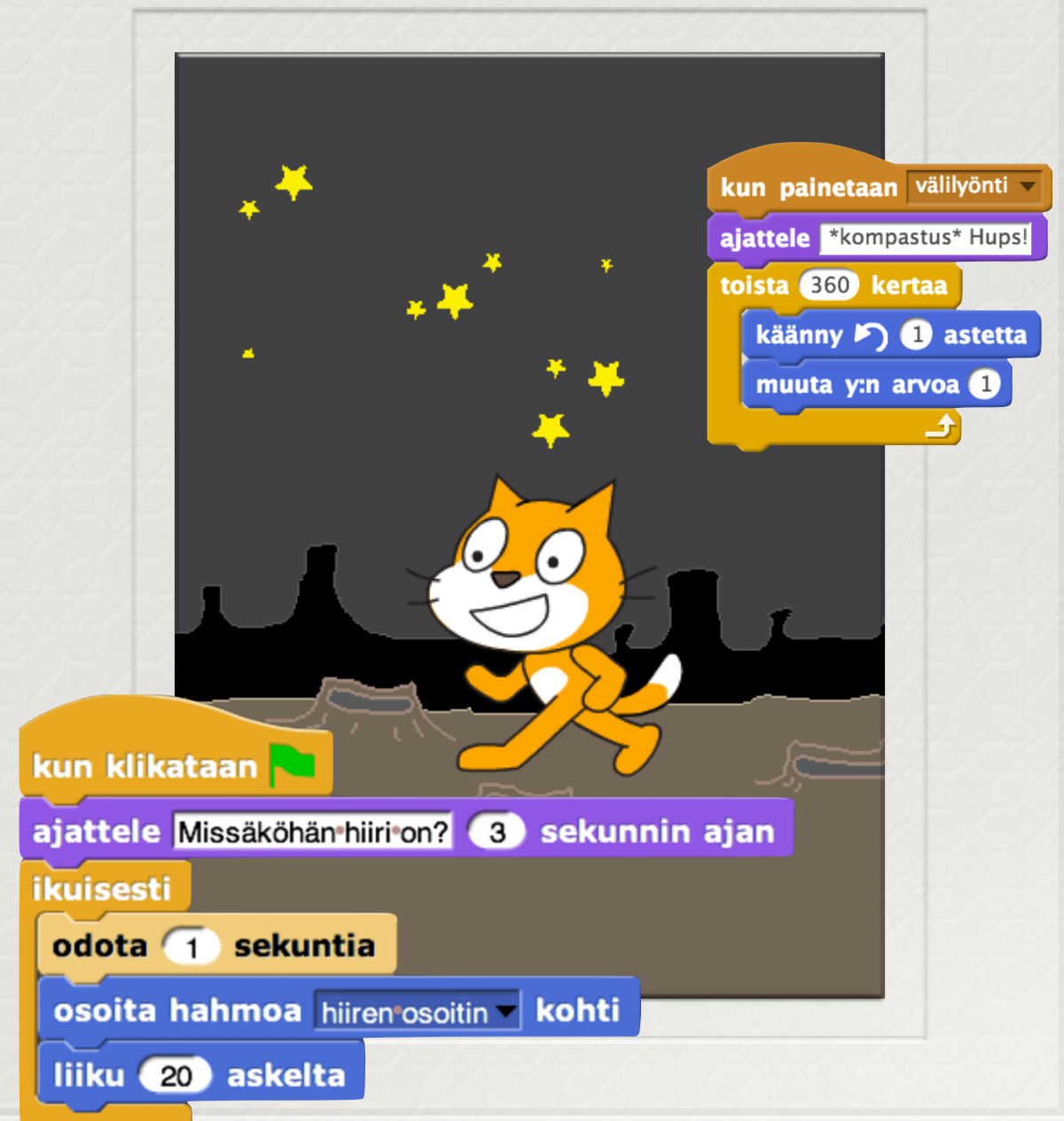
- ✿ [Koodi2016](#)
- ✿ Emilia Hjelm: Ohjelmointia ja monilukutaitoa
 - ✿ <http://www.slideshare.net/semilia1/oph-ohjelmointi-monilukutaito>
- ✿ Jyrki J. J. Kasvi: Ei koulua vaan tulevaisuutta varten
 - ✿ <http://www.slideshare.net/JyrkiKasvi/boss-it-tampere>
- ✿ Tarmo Toikkanen: 8 teesiä koodauksesta koulussa
 - ✿ <http://tarmo.fi/blog/2014/06/8-teesia-koodauksesta-koulussa/>



Kuvaajana: Arto Wikla

Työkaluja peruskouluun

- ★ CS Unplugged
 - ★ <http://csunplugged.com/>
- ★ Scratch
 - ★ <https://scratch.mit.edu/>
 - ★ <http://linkki.cs.helsinki.fi/materiaali>
- ★ Snap!
 - ★ <https://snap.berkeley.edu/>
- ★ AppInventor
 - ★ <http://appinventor.mit.edu/>



Ohjelmoinnin tekstipohjaiseen harjoitteluun

- ★ *TouchDevelop*

- ★ <https://www.touchdevelop.com/>

- ★ *EppaBasic*

- ★ <http://eppabasic.fi/>

- ★ *JavaScript*

- ★ <https://ohjelmointikurssi.github.io/>

- ★ *HY:n ja Aallon MOOC:it*

- ★ <http://mooc.fi/>

```
1 ClearScreen
2 Dim x = 100
3 Dim y = 100
4 For sade = 200 To 50 Step -25
5     DrawCircle x, y, sade
6 Next sade
```

```
1 var liina = 4;
2 var oskari = 7;
3 if (liina < oskari) {
4     console.log("Liina saa aloittaa");
5 }
6 else {
7     console.log("Oskari saa aloittaa");
8 }
9
```


pysäytä tämä skripti ▼

jenna.tuominen@cs.helsinki.fi

linkki@cs.helsinki.fi