



Aalto University
School of Science

Point-and-Click ja Drag-and-Drop -tehtävät

Markku Riekkinen

Tietotekniikan laitos

Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulu

markku.riekkinen@aalto.fi

30.8.2017

Yleiskuva

- ▶ Point-and-Click: opiskelija klikkaa hiirellä sivulla olevia elementtejä
- ▶ Drag-and-Drop: opiskelija raahaa hiirellä tehtävän aukkoihin jonkin vastausvaihtoehdon
- ▶ Toteutettu node.js-pohjaisella ACOS server -alustalla, joka tukee A+-tehtäväprotokollaa

Point-and-Click-tehtävän määrittely

```
<div>
  <h3>Identify the subjects in this text.</h3>
  <p>{1:Aalto University} {2:consists of} {3:six schools}.
  {4:Each school} {5:has} {6:a dean} and
  {7:an academic committee}.</p>
</div>

{
  "1": {
    "correct": "true",
    "feedback": "Correct, <i>Aalto University</i> "
  },
  "2": {
    "correct": "false",
    "feedback": "Sorry, <i>consists of</i> "
  }, ...
}
```

Drag-and-Drop-tehtävän määrittely

```
<p>Drop something here: {mylabel:}.
```

```
You may drag-and-drop onto {ontext: this part}.</p>
```

```
{  
  "draggables": {  
    "draglabel1": {  
      "content": "Example",  
      "feedback": {  
        "mylabel": "<b>Correct</b>, well done!",  
        "ontext": "Wrong! This can not be used here."  
      }  
    }  
  }  
}, ...
```

Tehtävän määrittely jatkuu

```
"droppables": {  
  "mylabel": {  
    "feedback": {  
      "DEFAULT": "Wrong!"  
    },  
    "correct": "draglabel1"  
  },  
  "ontext": {  
    "correct": "draglabel2"  
  }  
}
```

Tulevaisuuden näkymiä

- ▶ Uusi tehtävätyyppi: tekstin kirjoittaminen aukkoihin (annetun lauseen sisällä tai koko lauseen uusiksi kirjoittaminen)
- ▶ Tarkoitus käyttää säännöllisiä lausekkeita (RegExp) oikeiden vaihtoehtojen ja palautteen määrittelyyn
- ▶ Viivästetty palaute kaikkiin tehtäviin (delayed feedback vs. immediate feedback)
- ▶ Viivästetyn palautteen kanssa on myös luontaista luopua oikeiden vastausten “piilottamisesta” sivun HTML-koodiin, jolloin suoraa huijauskeinoa ei ole

Linkkejä

- ▶ Githubissa on acos-server-organisaatiotunnus, jonka alla on runsaasti ACOSiin liittyviä paketteja, mukaan lukien itse palvelin (acos-server) ja nämä uudet tehtävät
- ▶ `https://github.com/acos-server/`
- ▶ Näiden tehtävien dokumentaatio on repojen READMEssä: `https://github.com/acos-server/acos-pointandclick` ja `https://github.com/acos-server/acos-draganddrop`
- ▶ Esimerkkitehtäviä on omissa repoissa: `https://github.com/acos-server/acos-pointandclick-example` ja `https://github.com/acos-server/acos-draganddrop-example`
- ▶ Tehtävätyypit käyttävät joitain samoja apufunktioita, jotka ovat repossa `https://github.com/acos-server/acos-clickdragfillin-util`

Linkit jatkuvat

- ▶ Julkinen demopalvelin, jossa voi katsella tehtäviä ilman mitään front end learning management systeemiä (niin kuin A+): <https://acos.cs.hut.fi/>