

## Oppimistehtävä 4: jQuery

### Osa 1: tutustuminen jQueryyn (5 pistettä)

Katso [johdantovideo jQueryn liittämiseen sivuille ja selectorin valitsemiseen](#).

Tee viisi tehtävää osoitteesta [http://myy.haaga-helia.fi/~jaami/js/viikko2/tunti\\_jQuery.html](http://myy.haaga-helia.fi/~jaami/js/viikko2/tunti_jQuery.html) (matopeli on extratehtävä) ja palauta ne zippipaketissa moodleen tai linkkinä myyn public\_html-kansioon.

### Osa 2: jQueryn pluginit (5 pistettä)

Toisessa osassa harjoitellaan jQueryn pluginien liittämistä sivulle. Sivuston aiheena on matkustaminen ja voit tuoda sivulle haluamiasi kuvia.

Sivustoon tehdään:

1. navipalkki (jquery plugin)
2. slideri, jossa on liikkuva kuva (jquery plugin)
3. yksinkertainen lightbox 2-galleria (jquery plugin)

Sivuston muut sivut tehdään omille sivuilleen myöhemmissä viikkotehtävissä.

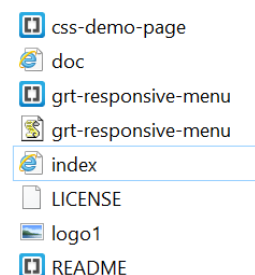
#### 1. Navipalkki

Navipalkki toteutetaan jQueryn pluginilla:

<https://www.jqueryscript.net/menu/Sticky-Mobile-Navigation-GRT-Responsive-Menu.html>

Voit käyttää moodlesta löytyvää oppi4-zippipakettia, jossa on js-kansiossa kaikki oppimistehtävässä tarvitsemasi js-tiedostot ja css-tiedostot taas css-kansiossa sekä sivupohjana index.html-tiedosto. Tai voit halutessasi ladata pluginin yllä olevasta osoitteesta ja käyttää sen index.html-tiedostoa.

1. Avaa index.html editoriin (bracketsiin tai notepadiin) index.html. Rakennetaan siihen sivusto. Testaa ensin sivua selaimessa.



amazing world

etusivu

galleria

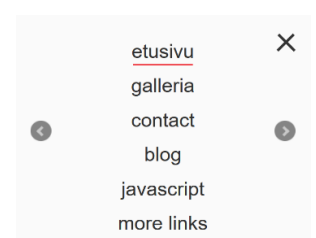
contact

blog

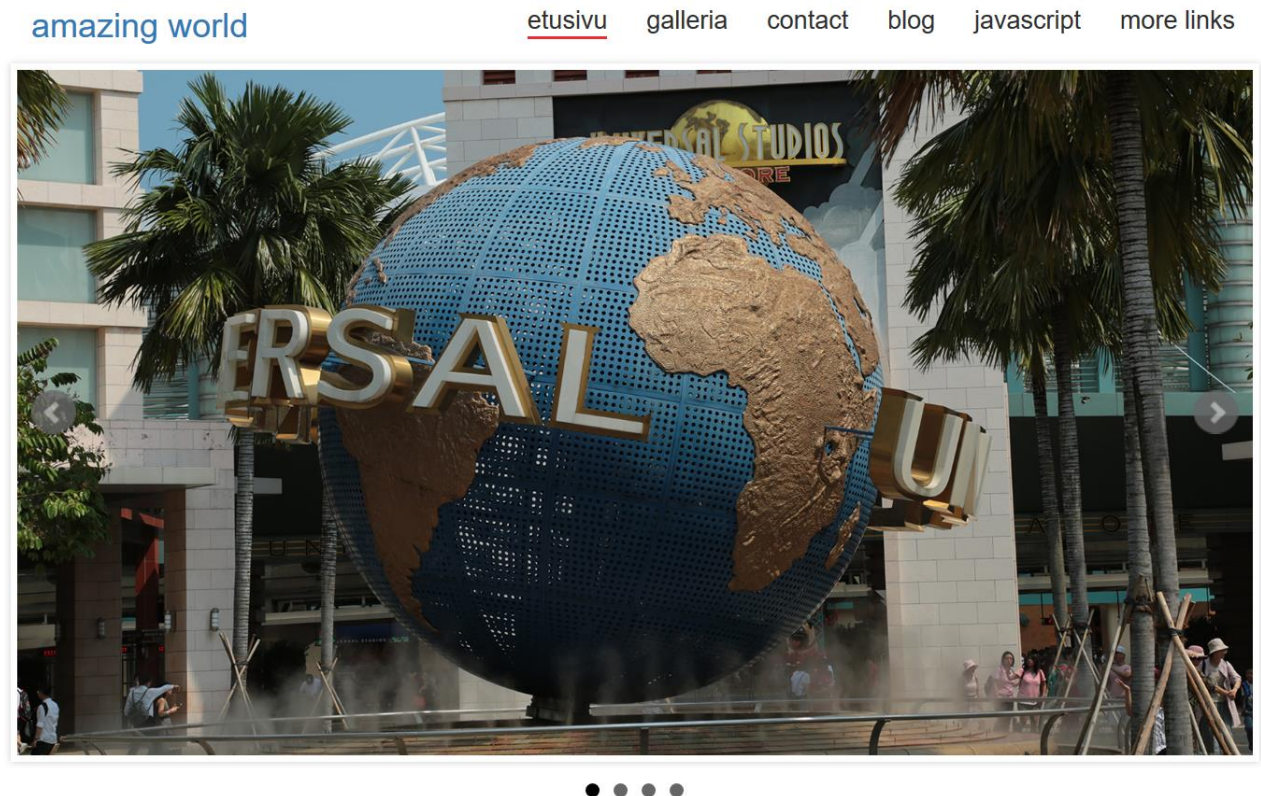
javascript

more links

2. Tuo oma kuva tai teksti logon paikalle navipalkkiin ja muokkaa navipalkin tyyliä. Tässä vaiheessa sivustoon tulee vain slideri ja galleria. Voit sijoittaa molemmat etusivulle tai tehdä gallerialle oman sivun.



## 2. Slideri



Tuodaan sivun alkuun slideri: <https://bxslider.com/install/>

1. Tarvittavat css- ja js-tiedostot löytyvät moodlesta haettavasta zippipaketista, samoin sliderin kontrollikuvat. Vaihtoehtoisesti voit kopioida koodit:

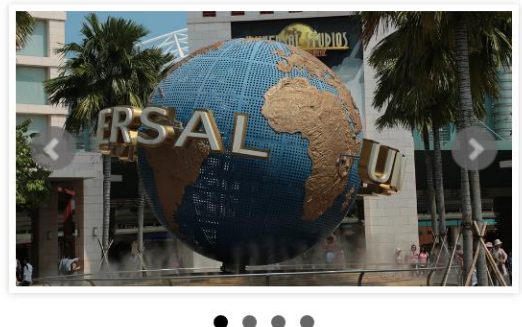
<https://bxslider.com/install/>

2. Linkitä jquery.bxslider.css ja jquery.bxslider.js html-sivullesi.

3. Lisää vielä html-koodiin body-elementtiin nav-elementin lopputagin jälkeen div-elementti, jonka class-luokka on slider:

```
<div class="slider">  
  <div>I am a slide.</div>  
  <div>I am another slide.</div>  
</div>
```

amazing world



Lisää myös scripti ja vaihda *selector*-sanan tilalle elementti, id-tunnus tai class-luokka, joka sliderissa on:

```
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('selector').bxSlider();
  });
</script>
```

Vaihda sliderin punaisiin kohtiin img-elementeillä slideriin tulevat kuvat:

```
<div class="slider">
  <div>I am a slide.</div>
  <div>I am another slide.</div>
</div>
```

Sliderissa saisi olla muutama kuvaa enemmän, lisää siis vielä kaksi kuvaa.

### 3. Kuvagalleria

Lisätään sivulle vielä lightbox-kuvagalleria lightbox2:lla  
<http://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/>, joka perustuu jqueryyn.

Löydät lightbox.js, lightbox.css ja kuvien kontrollipainikkeet zippipaketista (moodlessa) tai lataamalla lightboxin zippipaketin <http://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/>

Liitä tarvittavat css- ja scriptitiedostot (lightbox.css, lightbox.min.js) sivullesi.

Lightbox:n esimerkkisivu valaisee lightboxin käyttöä, mikä on varsin yksinkertaista. Ohjeissa liitetään kuvat sivulle seuraava mallin mukaan:

```
<a href="img/image-1.jpg" data-lightbox="image-1" data-title="My
caption">Image #1</a>
```

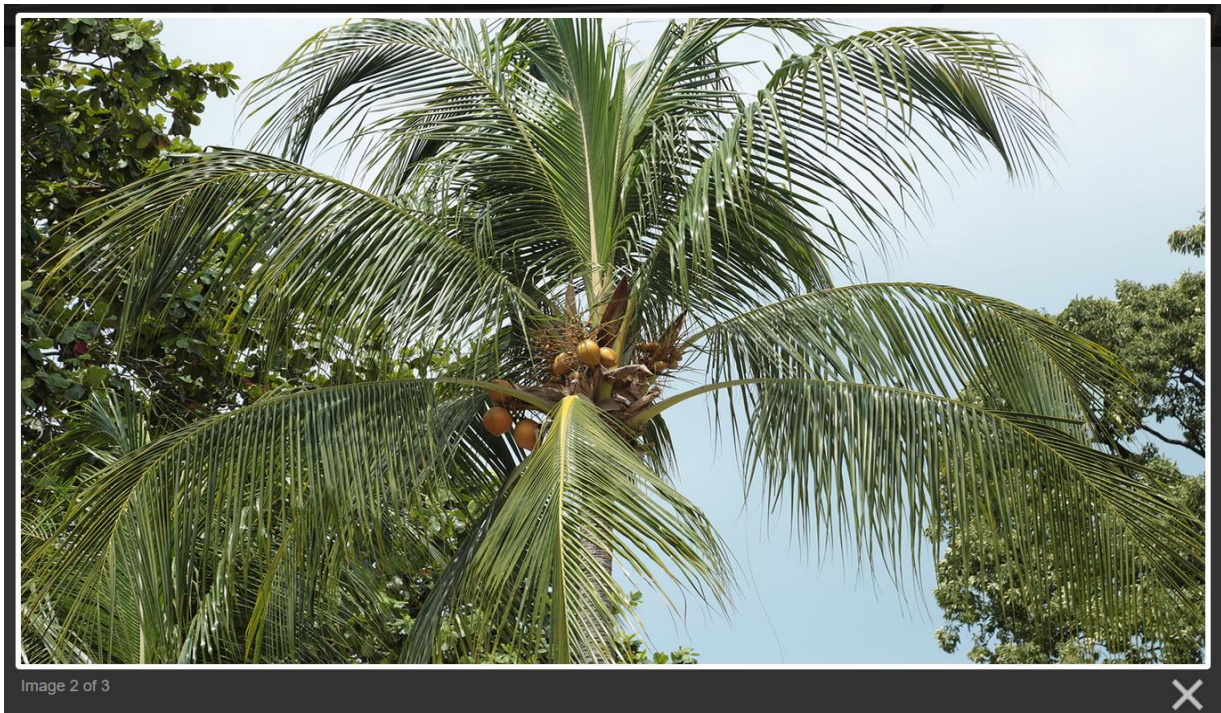
**Image-1.jpg** on mallikoodissa iso gallerian kuva. Pieni kuvagallerian thumbnail-kuva tulee **Image #1** tekstin tilalle linkiksi, jota klikkaamalla iso kuva avautuu sivun päälle. Linkkiin tulevalle data-title tai title -attribuuttiin kirjoita kuvalle kuvateksti. Koska teemme ryhmän tarvitsemme lisää kuvia ja ryhmätunnuksen, joka annetaan data-lightbox -attribuutilla. Malli:

```
<a href="img/image-2.jpg" data-lightbox="roadtrip">Image #2</a>
<a href="img/image-3.jpg" data-lightbox="roadtrip">Image #3</a>
<a href="img/image-4.jpg" data-lightbox="roadtrip">Image #4</a>
```

Kopioi yllä oleva koodi ja vaihda koodiin seuraavat omat kuvasi:

- isoina kuvina: a-elementin href-attribuutin arvoksi kuvatiedoston nimi
- pieninä kuvina: lisää img-elementti tekstin tilalle linkiksi.





Muotoile vielä sivulla olevia pieniä thumbnail-kuvia niin että niihin tulee reunus ja heittovarjo sekä irrota ne hieman toisistaan.



*Oppimistehtävä 4 on nyt valmis ja voit palauttaa sen moodleen joko zippipaketissa tai url-linkkinä myyn public\_html-kansioon.*