















D Alku uudelle.



H5P

- Ohjeita, joilla pääset alkuun

 Accordion Create vertically stacked expandable items	 Drag and Drop Create drag and drop tasks with images
 Arithmetic Quiz Create time-based arithmetic quizzes	 Drag the Words Create text-based drag and drop tasks
 Chart Quickly generate bar and pie charts	 Fill in the Blanks Create a task with missing words in a text
 Collage Create a collage of multiple images	 Find the Hotspot Create image hotspots for users to find
 Column Organize H5P content into a column layout	 Guess the Answer Create an image with a question and answer
 Course Presentation Create a presentation with interactive slides	 Iframe Embedder Embed from a url or a set of files
 Dialog Cards Create text-based turning cards	 Interactive Video Create videos enriched with interactions

Jari Sarja

jari.sarja@otavanopisto.fi

2017



Creative Commons
Nimeä-JaaSamoin 4.0
Kansainvälinen

**OTAVAN
OPISTO...**
otavanopisto.fi

SISÄLLYSLUETTELO















1 Johdanto.....	3
1.1 Tausta.....	4
1.2. Mistä kaikki alkoi?.....	4
2 Missä sitä voi käyttää.....	6
2.1 H5P.org.....	6
2.1.1 H5P -sisällön linkittäminen ja upottaminen.....	8
2.1.2 H5P -sisällön kopioiminen.....	9
2.1.3 H5P -sisällön liittäminen.....	10
2.1.4 Oikeuksien hallinta.....	10
2.2 H5P:n asennus julkaisujärjestelmään tai oppimisalustaan.....	11
3 Mistä se H5p löytyy?.....	12
3.1 H5P.org.....	12
3.2 Moodle.....	12
3.3 WordPress.....	13
3.4 Drupal.....	13
Liite 1 H5P:n asennus WordPressiin.....	16
Liite 2 H5P:n asennus Moodleen.....	20
Liite 3 H5P:n asennus Drupaliin.....	22

1 JOHDANTO

H5P mahdollistaa monipuolisten interaktioiden luomisen ilman, että käytetään Flash tai Java -tekniikkaa. H5P:n tavoitteena on ollut hyödyntää HTML5:n mahdollisuudet ja siinä se onnistunut hyvin. Siitä nimikin on peräisin (H5P = HTML5 Package). Sen vahvuutena on helppokäyttöisyyden lisäksi responsiivisuus. H5P:llä tehdyt interaktiot toimivat hyvin eri päätelaitteilla.

H5P on sikäli erikoinen työkalu, että sitä voi käyttää H5P:n sivuilla. Sinun tarvitsee vain rekisteröityä ja voit alkaa luoda erilaisia interaktioita. Kun interaktio on valmis, voit upottaa sen sivullesi. Voit myös tallentaa sen esim. omalle koneellesi.

H5P:n voi myös asentaa Moodlen, WordPressiin ja Drupaliin. H5P on yksi sovellus, joka sisältää lukemattoman määrän erilaisia interaktio -työkaluja. Sillä voi luoda monenlaisia interaktioita. Alla olevassa kuvassa on joitakin esimerkkejä.

 Accordion Create vertically stacked expandable items	 Drag and Drop Create drag and drop tasks with images
 Arithmetic Quiz Create time-based arithmetic quizzes	 Drag the Words Create text-based drag and drop tasks
 Chart Quickly generate bar and pie charts	 Fill in the Blanks Create a task with missing words in a text
 Collage Create a collage of multiple images	 Find the Hotspot Create image hotspots for users to find
 Column Organize H5P content into a column layout	 Guess the Answer Create an image with a question and answer
 Course Presentation Create a presentation with interactive slides	 Iframe Embedder Embed from a url or a set of files
 Dialog Cards Create text-based turning cards	 Interactive Video Create videos enriched with interactions

1.1 Tausta

H5P:n kehittäjien ajatus on luoda sellainen työkalu, jolla kenen tahansa on mahdollista luoda interaktiivista sisältöä. H5P kehitettiin siihen tarkoitukseen, että asiantuntijat voisivat itse luoda, jakaa ja uusiokäyttää interaktiivisia sisältöjä. Voi jopa sanoa, että kyse on valtauttamisesta. Oppimateriaalin tekijät voivat itse luoda mieleisiään interaktiota ilman ulkopuolisten apua.

H5P:n kehitystä kuljettaa ja määrittelee yhteisö, jossa on mukana mm. [Joubel](#) niminen yritys. Fyysisesti kehitystiimi sijaitsee Tromssassa norjassa. Ensimmäinen [H5P konferenssi](#) järjestettiin Tromssassa 2017, jossa H5P:n tavoitteena esitettiin mm. esteettömyys eli interaktioiden olisi toimittava mm. siten, että sitä voisivat käyttää sokeat ja heikkonäköiset. Lisäksi sen olisi oltava niin helppokäyttöinen, ettei sen käyttöä tarvitse lainkaan opetella erilaisissa koulutuksissa kertoo videolla H5P:n pääkeksijä ja arkkitehti on **Svein-Tore Griff With**. Hän on nykyisin Joubelin toimitusjohtaja.

1.2. Mistä kaikki alkoi?

H5P:n kehitys alkaa siitä, että Norjan koulutusalan johtava toimija NDLA (National Digital Learning Arena), sai julkista rahoitusta oppimisportaalia varten.

NDLAN oppimisportaalin, www.ndla.no, kävijämäärä oli 2,6 miljoonaa yksittäistä kävijää vuonna 2013. Portaali oli hyvin suosittu, mutta NDLA päätti haluavansa eroon Flash -tekniikasta ja samalla se uudistaisi toimintatapojaan.

Joubel niminen yritys tarttui haasteeseen ja niin syntyi H5P, josta tuli standardi NDLA:n portaalin sisällöille. H5P on avointa lähdekoodia, joten kaikki koodi on saatavissa GitHubista.

Rahoitus on hoitunut pääosin vienninedistämisorganisaatio Innovasjon Norgen avulla, joka on tukenut hanketta 5 miljoonalla kruunulla. H5P on saanut tukea myös seuraavilta toimijoilta: [Joubel](#), [NDLA](#), [Victoria University](#), [Opigno](#), [FoxyLearning](#), [WebAnywhere](#), [Mediamaisteri](#), [University of Manchester](#), [Cerpus](#) ja [University of Southampton](#).

H5P suosion kasvu on ollut nopeaa. Tammikuussa 2014 H5P oli käytössä vain kahdeksalla sivustolla. Nyt pelkästään WordPressillä tehtyihin sivuihin on asennettu H5P plugineja yli 7000



Tilastot lokakuu 2017

Drupaliin asennettu: 3 592

WordPressiin asennettu: 7 000

Modleen asennettu: 3 647

H5P.org sivuille rekisteröityneet: 43 300

2 MISSÄ SITÄ VOI KÄYTTÄÄ

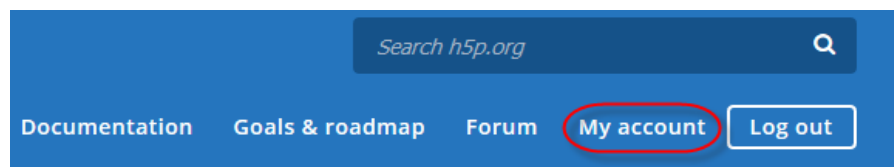
H5P on sikäli kätevä, ettei se ole erillinen ohjelma, joka pitää asentaa. Kaiken voi tehdä webselaimen kautta eli internetyhteys riittää. H5P:tä voi kuka tahansa käyttää H5P:n sivuilla heti rekisteröitymisen jälkeen. H5P:n voi asentaa osaksi julkaisujärjestelmiä WordPress ja Drupal. H5P:n voi lisäksi asentaa oppimisalusta Moodleen.

2.1 H5P.org

Helpoin tapa aloittaa tutustuminen H5P:hen on rekisteröityminen [H5P:n sivuilla](#).

A blue rectangular button with rounded corners and a white border. The text "Create free account" is written in white, sans-serif font in the center of the button.

Rekisteröitymisen jälkeen kaikki H5P:n työkalut ovat käytössä. Työkaluja on yli 40, joilla voi luoda erilaista sisältöä. Kirjautumisen jälkeen kannattaa napsauttaa painiketta "My account".



Sieltä pääsee käsiksi jo luotuihin H5P -sisältöihin. Siellä on myös linkki "Create New Content", jota napsauttamalla pääsee luomaan uutta H5P -sisältöä.

Quick Links

[Create New Content](#)

[Latest Release Note](#)

[H5P Community Chat](#)

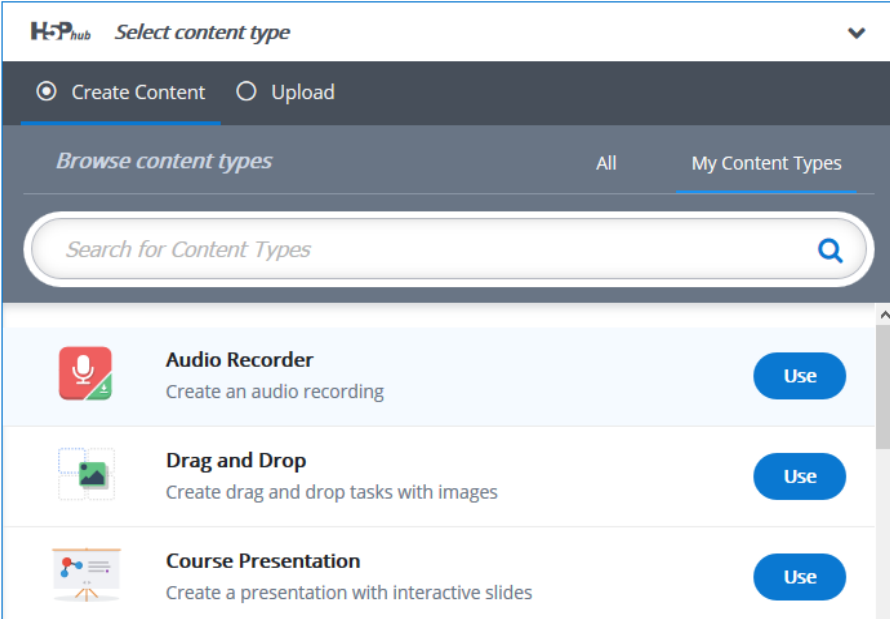
[Content Author Tutorials](#)

[Forum](#)

Sisällön luominen alkaa laittamalla otsikko. Sen jälkeen valitaan, millaista sisältöä halutaan tuoda.

Title *
Kysely

Select content type



Audio Recorder
Create an audio recording

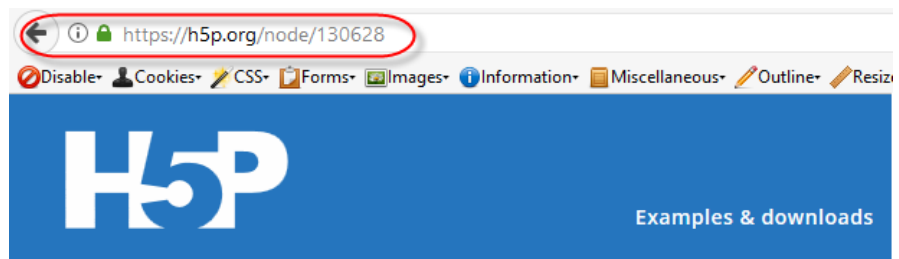
Drag and Drop
Create drag and drop tasks with images

Course Presentation
Create a presentation with interactive slides

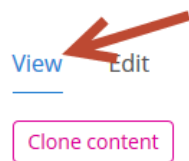
Käyttöliittymä on tismalleen samanlainen, jos H5P on asennettu johonkin julkaisujärjestelmään tai oppimisympäristöön.

2.1.1 H5P -sisällön linkittäminen ja upottaminen

H5P.org sivustolle tehty materiaali on erillinen saareke, joka ei ole oppimisalustaasi tai websivusi. Mutta sisältöön on helppo linkittää, koska H5P:llä tehdyt sisällöt ovat avoimia. Opiskelijan ei tarvitse kirjautua sivuille. Linkki on sama, joka näkyy osoiterivillä, kun H5P -sisältö on auki. Kannattaa laittaa "View" aktiiviseksi, koska muussa tapauksessa opiskelijalle tulee ilmoitus "Access denied".



Tunnista ikärajasuositukset



Upottaminen tapahtuu siten, että kopioidaan upotuskoodi avoimena olevasta sisällöstä. Siellä näkyy painike "Embed"



Mitä kuvan symboli tarkoittaa, kun on kyse elokuvista, TV-ohjelmista ja peleistä?


Päihteitä

Seksiä

Ahdistusta

Väkivaltaa

Tarkista

 Download  Embed



HUOM.!

Moodleen asennetussa H5P:stä ei ole mahdollista suorittaa upotuksia.

2.1.2 H5P -sisällön kopioiminen

H5P on sikäli kätevä, että kaikki mitä sillä tehdään, on kopioitavissa. Jos teet esim. yksittäisen tehtävän, on se kopioitavissa. Kopioitu sisältö voi tuoda mihin tahansa julkaisujärjestelmään tai oppimisympäristöön, johon on asennettu H5P.

Kopioiminen tapahtuu siten, että napsautetaan H5P sisällön alla olevaa painiketta "Download".

Suomen pääkaupunki on?



Mikkelä


Turku

Pori

Helsinki

Check

 Download  Embed



2.1.3 H5P -sisällön liittäminen


Omalle koneelle kopioidun H5P -sisällön voi liittää mihin tahansa H5P:n ympäristöön. On esim. mahdollista kopioida tehtävä Moodlesta ja liittää se toiseen Moodleen.

Liittäminen tapahtuu siten, että H5P:ssä valitaan "Upload".

H5P_{hub} *Select content type*

Create Content Upload

Browse content types



2.1.4 Oikeuksien hallinta

H5P mahdollistaa myös oikeuksien hallinnan. Mikäli haluat, ettei tekemäsi H5P ole kopioitavissa. Voit asetuksissa jättää ruksin pois kohdasta "Download button".

H5P Options

- Display buttons (download, embed)
- Download button
- Embed button
- Copyright button

Mikäli haluat, ettei tekemääsi sisältöä voi upottaa mihinkään, ota ruksi pois kohdasta "Embed button".

H5P Options

- Display buttons (download, embed)
- Download button
- Embed button
- Copyright button

Asetuksissa on myös painike "Copyright button", mutta se ei koske tekemäsi tuotoksen oikeuksia. Kyseinen painike on toiminnassa vain, jos laitat kuville oikeuksia. Jos otat esim. kuvia Pixabaysta voi laittaa jokaisen kuvan kohdalle tekijänoikeustiedot.

2.2 H5P:n asennus julkaisujärjestelmään tai oppimisalustaan

H5P on mahdollista asentaa oppimisalusta Moodleen (ks. liite 2), julkaisujärjestelmä WordPressiin (ks. liite 1) ja julkaisujärjestelmä Druplaiin (ks liite 3).

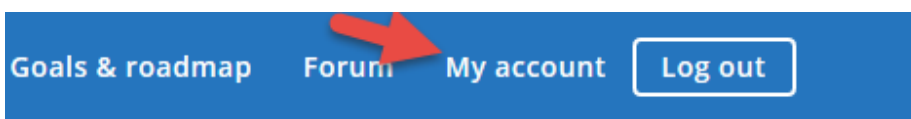
Jos H5P on asennettu järjestelmään, on se käytettävissä eli käyttäjän ei tarvitse sitä erikseen asentaa.

3 MISTÄ SE H5P LÖYTYY?

H5P löytyy eri paikasta, riippuen siitä missä ympäristössä käytät sitä. Toiminnot ovat samanlaiset tai ainakin melkein samanlaiset, mutta tässä vinkit mistä se H5P löytyy

3.1 H5P.org

H5P.org sivuilla valitset "My account".

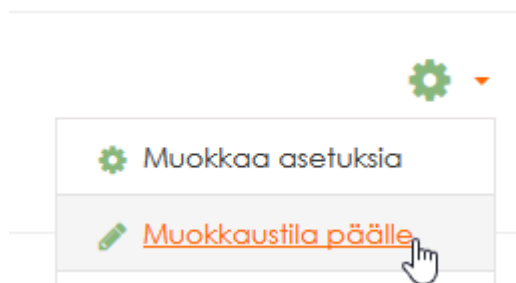


Sitten olet jo perillä, koska voit luoda h5P interaktioita ja selailla entisiä jo tehtyjä interaktioita.

3.2 Moodle

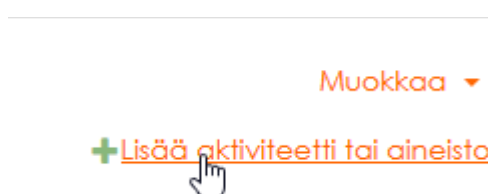
Moodlessa sama asia hoituu seuraavasti.

1. Laita Moodlessa muokkaustila päälle.

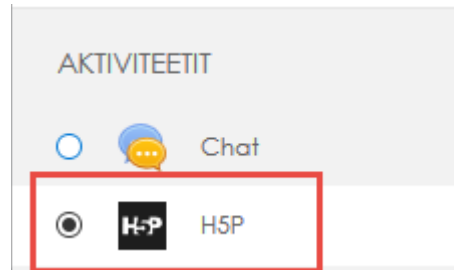


2. Mene kurssillasi osioon, jonne haluat lisätä valintatehtävän.

3. Lisää aktiviteetti tai aineisto.

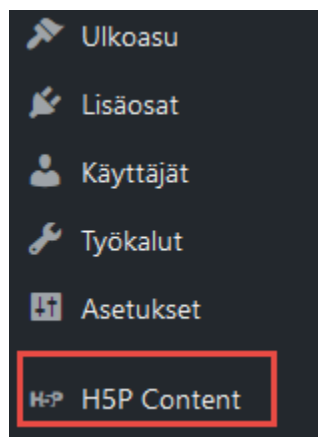


4. Valitse H5P



3.3 WordPress

WordPresissä H5P on erillinen lisäosa, joka löytyy ohjauspaneelin alalaidasta.



3.4 Drupal

Drupalissa homma menee niin, että valitset valikosta "Sisältö" ja sen jälkeen napsautat painiketta "Lisää sisältöä".

Sisältö Rakenne Ulkoasu Laajenna Asetukset

Sisältö

Sisältö Kommentit Tiedostot H5P Libraries

Etusivu » Ylläpito

[+ Lisää sisältöä](#)



➤ [Perussivu](#)


Käytä *perussivuja* staattiseen sisältöösi kuten esi

Lisää perussivu, koska artikkeleihin eli blogikirjoituksiin ei voi lisätä H5P sisältöjä. Sisällön alapuolella on H5P..

Tekstimuoto

H5P

Sisältötyyppi

 *Valitse sisältötyyppi*

Clear content
Warning! Your content will be completely deleted

Display buttons (download, embed and copyright)

Copyright button

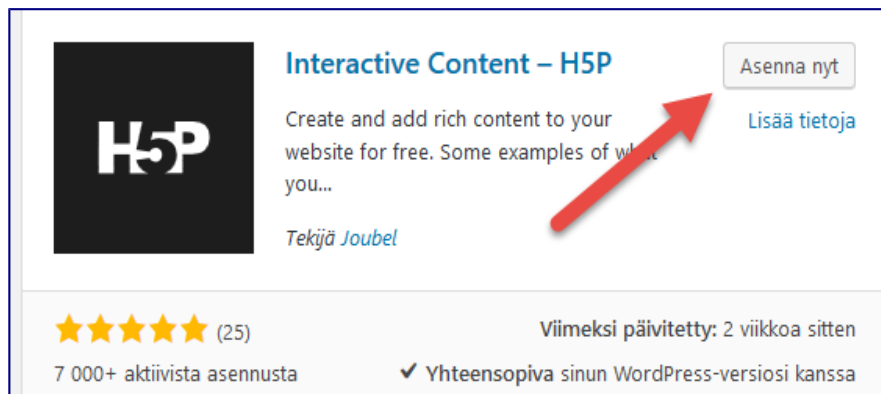
LIITE 1 H5P:N ASENNUS WORDPRESSIIN

H5P asennetaan WordPressiin lisäosana eli pluginina. Prosessi on hyvin suoraviivainen ja helppo.

H5P:n asennusta helpottaa paljon se seikka, että sen voi asentaa samalla tavoin kuin kaikki muutkin WordPressin lisäosat.

Vaihe 1. Etsi lisäosa

Vaihe 2. Asenna lisäosa



Interactive Content – H5P Asenna nyt

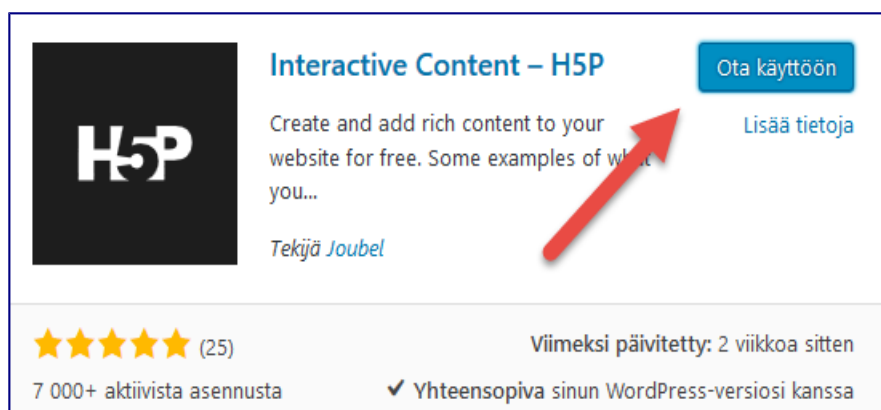
Create and add rich content to your website for free. Some examples of what you...

Tekijä *Joubel* Lisää tietoja

★★★★★ (25) Viimeksi päivitetty: 2 viikkoa sitten

7 000+ aktiivista asennusta ✓ Yhteensopiva sinun WordPress-versiosi kanssa

Vaihe 3. Ota lisäosa käyttöön



Interactive Content – H5P Ota käyttöön

Create and add rich content to your website for free. Some examples of what you...

Tekijä *Joubel* Lisää tietoja

★★★★★ (25) Viimeksi päivitetty: 2 viikkoa sitten

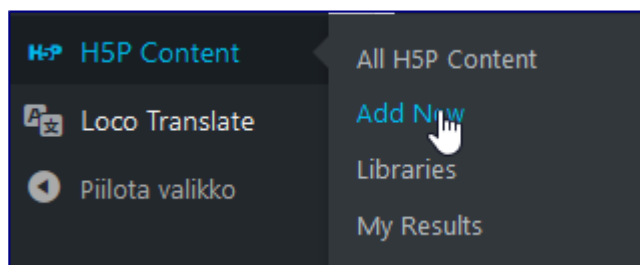
7 000+ aktiivista asennusta ✓ Yhteensopiva sinun WordPress-versiosi kanssa

Asennuksen jälkeen H5P näkyy vasemmassa palkissa hallintapanelin puolella.

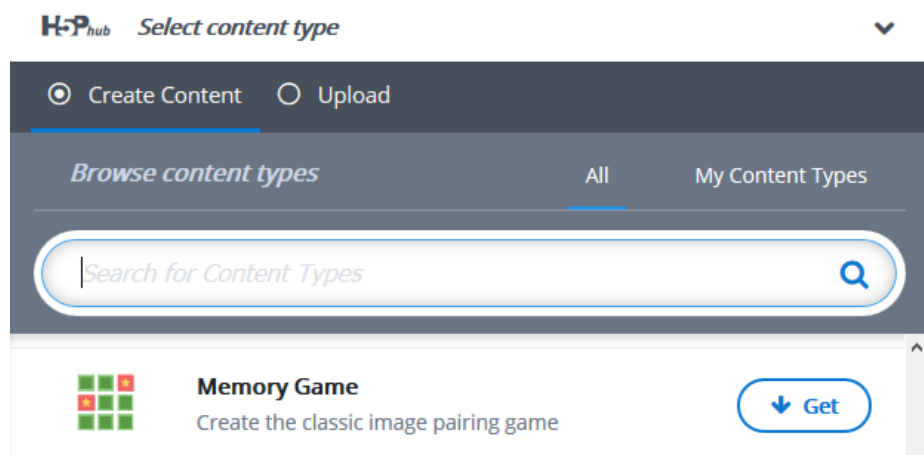


Vaihe 4. Ota kysymystyyppi käyttöön

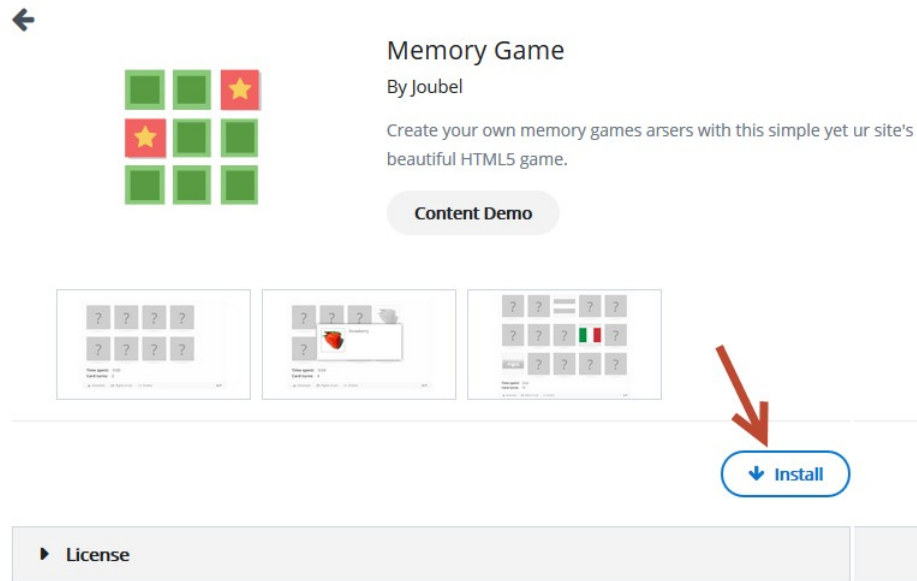
H5P on nyt asennettu ja voit lisätä ensimmäisen interaktion.



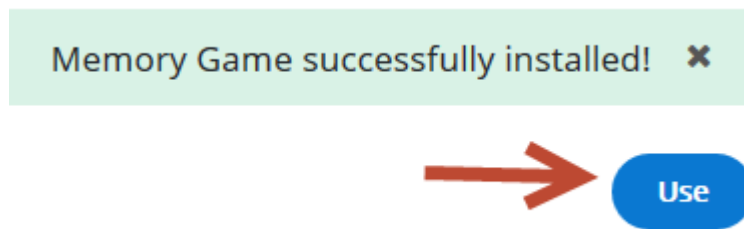
Tässä esimerkissä asennan vaihtoehdon "Memory" napsauttamalla sen kohdalla "Get".



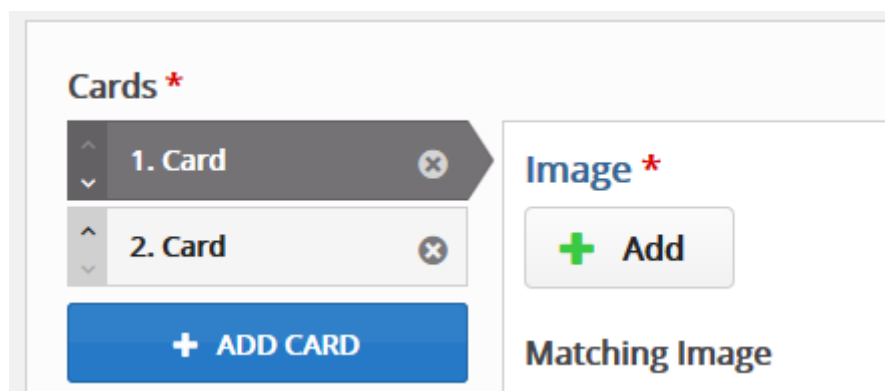
Asenna kysymystyyppi napsauttamalla painiketta "Install".



Nyt uusi kysymystyyppi on käytettävissä. Napsautat vaan painiketta "Use"



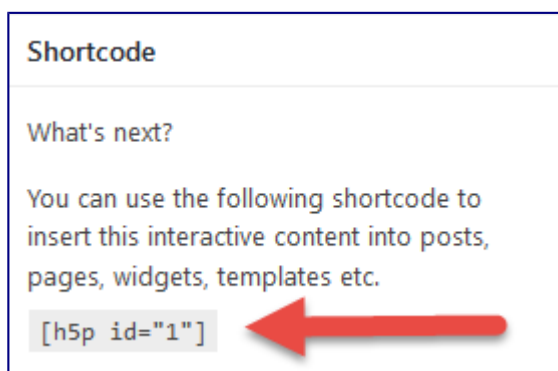
Nyt voit luoda ensimmäisen interaktion eli tässä tapauksessa muistipelin.



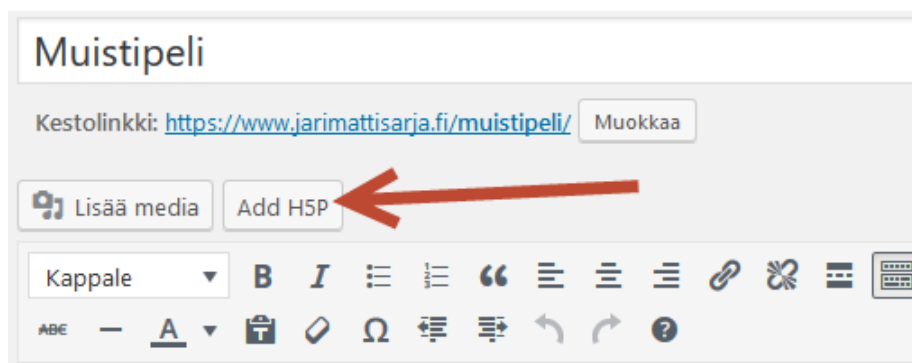
Kun kaikki on valmista, klikkaat oikealla olevaa painiketta "Create"



Ja tuon jälkeen saat koodin, jonka avulla voit upottaa tehtävän sivullesi.



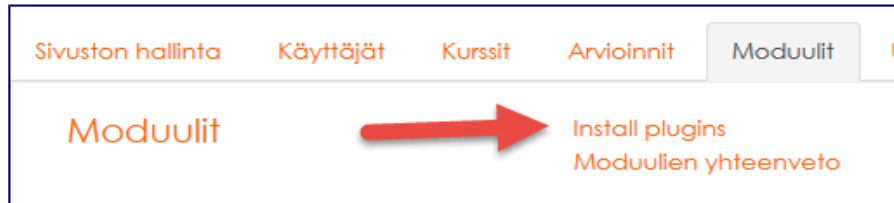
Voit myös upottaa tehtävät editorin kautta.



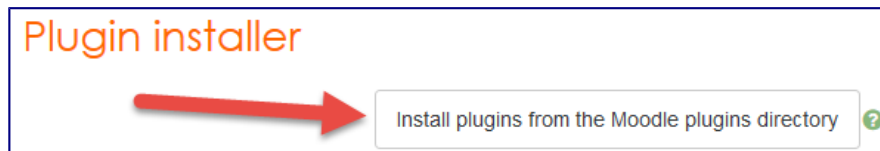
LIITE 2 H5P:N ASENNUS MOODLEEN

H5P:n asennus Moodleen on helppo juttu. Tosin ei yhtä helppo kuin asennus WordPressiin.

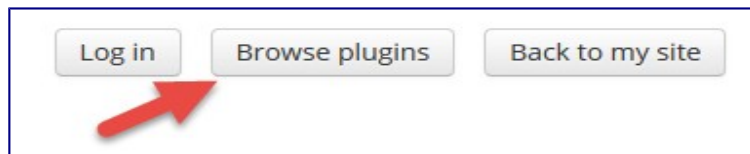
Kannattaa asentaa perinteisen kaavan mukaisesti eli Moduulit -> Install plugins.



Ja seuraavaksi asennus Moodlen omasta hakemistosta.



Valitse "Browse plugins" ja etsi H5P ja lataa se koneellesi.



Sitten jatkuu. WordPresissä lisäosa olisi jo asennettu, mutta Moodlen kanssa työ jatkuu eli nyt ladataan se plugin.

Liite

mod_hvp_moodle33_2017083100.zip

Tallenna nimellä


Tekijä

Valitse lisenssi

Sitten vielä tietokannan päivitys ja asennus on valmis. Sen jälkeen H5P löytyy aktiviteeteista.

Lisää aktiviteetti tai aineisto

AKTIVITEETIT

- Chat
-  H5P

H5P-aktiviteetin avulla voit luoda interaktiivisia sisältöjä, kuten interaktiivisia videoita, kysymyssarjoja, vedä ja pudota -kysymyksiä, monivalintakysymyksiä, interaktiivisia esityksiä ja paljon muuta.

LIITE 3 H5P:N ASENNUS DRUPALIIN


H5P:n asennus Drupaliin on kaikkein vaikein näistä kolmesta eri ohjelmasta. Ihan ensimmäiseksi kannattaa mennä sivuille, josta kyseinen lisäosa löytyy:

<https://www.drupal.org/project/h5p>

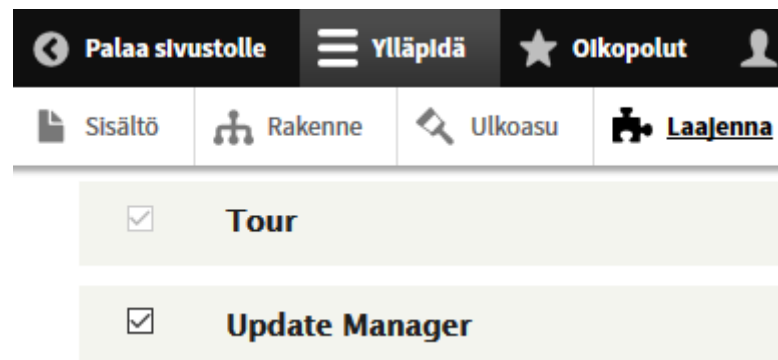
Lisäosan voi ladata itselleen sivun alareunasta olevista linkeistä.

Downloads

8.x-1.0-rc2 released 17 October 2017
↓ [tar.gz \(1.3 MB\)](#) | [zip \(1.79 MB\)](#)

7.x-1.32  released 30 August 2017
✓ Recommended by the project's maintainer.
↓ [tar.gz \(1.04 MB\)](#) | [zip \(1.44 MB\)](#)

Drupalin puolella pitää valita "Laajenna" ja ruksi kohtaan "Update Manager".



Tämän jälkeen uuden moduulin asentaminen on mahdollista.

[+ Asenna uusi moduuli](#)

Selaa moduuli omalta koneeltasi ja napsauta painiketta "Asenna".

Lataa moduuli tai teema joka asennetaan

h5p-8.x-1.0-rc2.zip

Esimerkiksi: *name.tar.gz* paikallisella tietokoneellasi

Asenna

Ota sen jälkeen käyttöön juuri asennettu moduuli.

Drupal

Päivitystenhallinta

✓ Asennus suoritettu onnistuneesti.

h5p

- Projektin *h5p* asennus onnistuneesti

Seuraavat vaiheet

- [Asenna toinen moduuli](#)
- [Ota käyttöön uudet moduulit](#)
- [Hallintasivut](#)

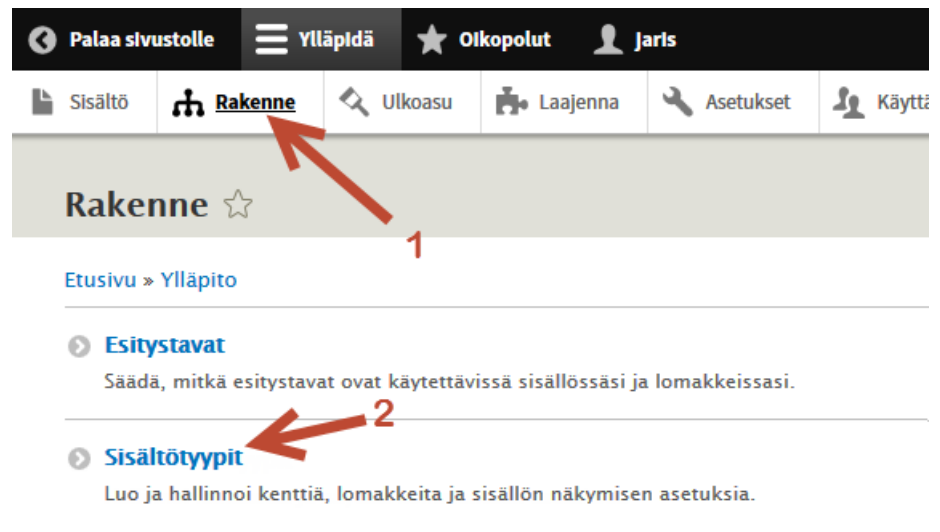


Mene sen jälkeen kohtaan "Laajenna" ja ota "uudet moduulit käyttöösi" napsauttamalla sivun alalaidassa olevaa painiketta "Asenna".



Tämän jälkeen H5P on asennettu ja otettu käyttöön, mutta homma jatkuu vielä, koska H5P:tä ei vielä löydy mistään. Se pitää lisätä yhdeksi sisällöksi. Ja se prosessi menee näin.

Mene kohtaan "Rakenne" ja napsauta linkkiä sisältötyypit.



Valitse "Hallitse kenttiä" kohdassa "Perussivu".

NIMI	KUVAUS	OPERATIONS
Artikkeli	Käytä <i>artikkeleita</i> aikasensitiiviselle s	Hallitse kenttiä
Perussivu	Käytä <i>perussivuja</i> staattiseen sisältö	Hallitse kenttiä

Lisää sinne uusi kenttä.



TUNNUS	KONELUETTAVA NIMI
Sisältö	body

Valitse alasvetovalikosta H5P. Se löytyy kohdasta "Viittaus" nimellä Interactive Content – H5P ja laita kentälle otsikoksi H5P.

Lisää uusi kenttä

- Valitse kentän tyyppi -

- Teksti (muotoiltu)
- Teksti (muotoiltu, pitkä)
- Teksti (muotoiltu, tiivistelmällä)
- Teksti (pelkkä)
- Teksti (pelkkä, pitkä)
- Viittaus**
- Sisältö
- Taxonomy term
- User
- Interactive Content – H5P**
- Kuva
- Tiedosto

Napsauta "Tallenna ja jatka". Sen jälkeen anna kentälle nimi.

Lisää uusi kenttä Uudelleenkäytä olemassa olevaa kenttää
Interactive Content – H5P tai - Valitse olemassaoleva kenttä -

Tunnus *

H5P

Koneellisesti luettava nimi *

field_ h5p

Yksilöllinen koneluettava nimi sisältäen kirjaimia, numeroita ja alaviivoja.

Tallenna ja jatka

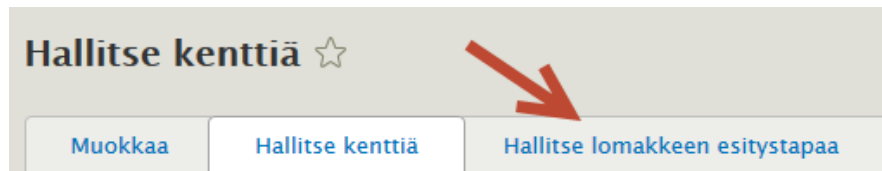
Seuraavassa näkymässä voit valita oletuksen mukaisesti.

Sallittujen arvojen lukumäärä

Rajoitettu ▼ 1

Tallenna kentän asetukset

Seuraavaksi voi kirjoittaa ohjetekstit, jos haluat. Napsauta lopuksi painiketta tallenna. Sen jälkeen valitse "Hallitse lomakkeen esitystapaa".



[Etusivu](#) » [Ylläpito](#) » [Rakenne](#) » [Sisältötyypit](#) » [Perussivu](#)

✓ Tallennettu H5P asetukset.

Muuta kohdassa H5P siten, että H5P Editor on valittuna ja tallenna muutokset.



Sitten voitkin mennä luomaan sisältöä. Valitse "Sisältö" ja "lisää sisältöä".

Sisältö

Sisältö

Kommentit

[Etusivu](#) » [Ylläpito](#)

[+ Lisää sisältöä](#)

Valitse "perussivu".

[Etusivu](#)

▶ **Artikkeli**

Käytä *artikkeleita* aikasensitiiviselle sisällölle








▶ **Perussivu** 

Käytä *perussivuja* staattiseen sisältösi kuten

Nyt siellä on HSP.

Title *

Sisältö (Muokkaa yhteenvettoa)

B *I* |   |   |   | Muotoilu ▾ |  Koodi

Tekstimuoto ▾

H5P

Sisältötyyppi

 Valitse sisältötyyppi

Laita sivuille otsikko ja ota kysymystyyppi käyttöön. Valitse esim. Quiz (Question Set) ja napsauta painiketta "Hae"



Quiz (Question Set)

Create a sequence of various question types

↓ Hae

Napsauta sen jälkeen painiketta "Asenna".

↓ Asenna

Napsauta vielä painiketta "Valitse"

Valitse

Nyt kaikki on valmista ja voit luoda kysymyspatteriston.