

Web-julkaisujärjestelmät: Harjoitustyön ohje

Tämä dokumentti sisältää ohjeet **Web-julkaisujärjestelmät**-opintojakson (4 ECTS) harjoitustyön tekemistä ja dokumentointia varten.

Kuvaus

1. Harjoitustyössä rakennetaan opintojakson aihealueeseen liittyvä vapaavalintainen verkkosivusto WordPress-julkaisujärjestelmällä tai vastaavalla
2. Harjoitustyön suunnittelu- ja tekoprosessi sekä tuotos dokumentoidaan HTML-muotoisella harjoitustyödokumentaatiolla. Dokumentaation voi tuottaa muullakin tavoin, kunhan se on HTML-muotoinen. Dokumentaatio voi olla tarjolla esim. student.labranet.jamk.fi-palvelimella ja tuotettu verkkosivusto omalla virtuaalipalvelimella, jonka käyttöä demonstroidaan sitten esityksessä (seminaari tai videoesittely). Huom. myös mahdollisessa git-repositoriossasi tarjolla oleva ja markdownilla tuotettu dokumentaatio on ok.
3. Harjoitustyö tehdään optimissaan 1-3 hengen ryhmässä. Poikkeava ryhmäkokoo on hyväksytettävä ennen työn aloitusta. Jokaisen työntekijän tekemä työ on dokumentoitava selvästi.
4. Harjoitustyön aihe voidaan valita melko vapaasti, mutta aihe kannattaa tarkistuttaa kurssin opettajalla ennen tekemään ryhtymistä.
5. **Työaika** on varattu harjoitustyöhön n. **34** tuntia per henkilö, mutta tämä määrä voi ylittyäkin.
6. Työ esitellään **harjoitustyöseminaarissa** erikseen sovittavan aikataulun mukaan. Esityksen voi pitää myös videoesittelynä. Verkk- ja monimuotototeutuksissa esittely suoritetaan aina videoesittelynä. Videoesittelyn pituus on **3-10**min. Esitys ei ole pakollinen, mutta se vaikuttaa arviointiin. Korona-syksynä 2020 kaikki esitykset toteutetaan videoesittelyinä.
7. Työn **lähdekoodi** ei voi olla miltään osin salaista.

Harjoitustyödokumentaatio ja harjoitustyön palautus

1. Palautus: **ajankohta esitetty opintojaksototeutuksessa.**
2. Työn valmistumisesta ilmoitetaan sähköpostilla kertomalla ainoastaan harjoitustyödokumentaation URL. Työn tulee olla tuolloin valmis ja opettajan tarkastettavissa. ZIP-paketteja ei postiteta.
3. Harjoitustyödokumentaatio sisältää mm.
 - Harjoitustyön nimen, tekijöiden nimet (taustaa ja tietoa tekijöistä), päivämäärän ja tiedon siitä, minkä opintojakson harjoitustyö on kyseessä.
 - Linkin varsinaiseen toteutukseen
 - Kahden edellisen kohdan tiedot tulee näkyä selkeästi dokumentaation ensimmäisessä näkymässä!
 - Tehtävän yleiskuvauksen: mm. kenelle sivusto on suunnattu, mihin käyttötarkoitukseen, millaisin tavoittein? (taloudellinen tulos, aatteellinen vaikuttaminen, ...)
 - Tuetut selainympäristöt (versiot, mobiiliselaimet), käytetyt tekniikat
 - Sovelluksen/sivuston kokonaisrakenne ja yhteydet mielellään graafisesti...
 - Käytännön toteutuksen selostus, tarvittaessa linkit keskeisiin teknisiin toteutuksiin (esim. lähdekoodit) silloin kun ne eivät ole ilmeisesti nähtävillä/saatavilla tai dokumentointiin auki purettuna
 - Työnjako: kuka teki?, mitä teki?, koska teki?, kuinka paljon teki? Jokainen ryhmän jäsen pitää yksinkertaista lokikirjanpitoa tekemistään tunteista.
 - Testaus: miten sovellusta on testattu (selaimet, validointi, mobiiliselaimet, muut käytetyt ohjelmistot)
 - Itsearvio – oma arvio työstä muutamilla virkkeillä/kappaleilla. Arvosanaehdotus/tekijä. Onnistumiset, puutteet, huomioita. Opintojakson arvioiva opettaja ottaa lopullisessa arvioinnissa myös huomioon sen kuinka realistinen oma arvosanaehdotus on.
 - Linkki **zip**-pakettiin, joka sisältää harjoitustyödokumentaation. Tarjotessasi dokumentaatiotasi osana harjoitustyön sisältävää git-repositoriotasi erillistä linkkiä ei tarvita (koska git tarjoaa sen oletuksena)

Harjoitustyödokumentaation ja siihen kuuluvan (video)esittelyn tavoitteista

- Ytimekkäästi: dokumentaatiosta tulee käydä ilmi: kuka on tehnyt?, **mitä** on tehnyt?, **kuinka** on tehnyt?, koska on tehnyt? ja kuinka paljon on tehnyt?
- Harjoitustyönnä ansiot ja kehittämisen kohteet tulisi olla selkeästi ilmaistuna jo työn palautushetkellä harjoitustyön dokumentaatiossa.

- Vapaaehtoisessa (video)esittelyssä
 - ei tarvitse näyttää omaa naamaa
 - demotaan toteutuksen keskeisimmät/oleelliset/tärkeimmät toiminnot
 - luetellaan työn kannalta oleelliset tekniset ratkaisut ja korostetaan merkittävimpiä teknisiä ansioita ja todetaan kehittämisen kohteet
 - Edellisissä voi hyödyntää luotua HTML-muotoista dokumentaatiota, esitysslaidit eivät ole mitenkään pakollisia jos eivät kiellettyjäkään
 - kerrotaan ytimekkäästi oma arvio myös HTML-muotoisen dokumentaation laajuudesta ja laadusta
 - yritetään pysyä annetussa aikaikkunassa 3-10min, mutta esitys voi olla jonkin verran pitempi, jos työn laajuus ja esitystekniset asiat niin vaativat
- Videoesittely voi olla tarjolla esim Youtubessa tai vastaavassa ja sen näkyvyys voi olla unlisted. Myös mikä muu tahansa palvelu videoiden näyttämiseen on ok, kunhan video on opettajan katseltavissa.
- Linkki videoesittelyyn kannattaa tarjota HTML-muotoisen dokumentaation alussa tai ainakin ensimmäisessä näkymässä

Harjoitustyön laajuus ja käytettävät tekniikat

Työn **minimilaajuus on 5 erillistä** web-sivua/näkymää, mutta niitä voi olla paljon enemmänkin. Sisältöä tulee olla kuitenkin siten, että sivusto on järkevä kokonaisuus. "Lorem Ipsum -täytetekniikan" käyttäminen on sopivasti käytettynä sallittua. Minimaalista harjoitustyön ja sen tekniikkakirjon laajuutta voi tavoitella seuraavan tehtävälistan mukaan:

- Suunnittele aluksi sivustosi ulkoasu mielesellä välineellä
- Luo ja käytä **vähintään** yhtä omaa postityyppiä sivustollasi
- Käytä joitain widgettejä ja luotuja "sidebar"-alueita
- Luo ja käytä omaa kustomoitu valikkoa
- Käytä vähintään 3 lisäosaa
- Luo ja käytä vähintään yhtä lomaketta

Arvioinnissa otetaan huomioon:

1. Julkaisujärjestelmän perustoiminnallisuuden käytön laajuus
2. Julkaisujärjestelmän komponenttien käytön laajuus ja räätälöinti
3. Mahdollisten omien komponenttien tekeminen/ohjelmointi.
4. Tietoturvan huomioiminen
5. Hakukoneoptimoinnin ja analytiikan huomioiminen
6. Lopputulos: Kuinka lopputulos palvelee tavoitteita ja kuinka se vastaa suunnitelmaa ja mahdolliset perustelut suunnitelmasta poikkeamiselle

7. Dokumentointi: Laajuus ja laatu. Kuinka kyetään tuomaan esiin keskeiset ansiot.

8. Työn esittely

Arviointiin vaikuttaa

- 65% (kohdat 1-6)
- 25% Harjoitustyödokumentaatio (kohta 7)
- 10% Työn esittely (kohta 8)
- Myös prosessia arvioidaan osana edellä mainittuja kohtia

Aihe-ehdotus

- Luo WordPress-järjestelmää käyttäen sivusto, jossa opetetaan/ohjeistetaan jonkin opintojaksolla läpikäymättömän WordPress-toiminnallisuuden/ominaisuuden käyttäminen. Luo aiheeseen myös harjoitustehtävä/harjoitustehtäviä, joihin löytyy mallivastaus. Lisää muuta toiminnallisuutta tarpeen mukaan.