

Näyttösuunnitelma

Täytä lomakkeelle suunnitelmasi tästä tutkinnon osasta. Tarkoitus on kertoa miten, osoitat kriteereissä olevat asiat työpaikan työtehtävissä.

- Työprosessin hallinnassa kerro miten työprosessi on osaltasi tarkoitus sujua. Käytätkö joitain järjestelmiä tai työkaluja työajan seuraamiseen tai raportointiin?
- Työvälineet ja materiaalit tarkoittavat kriteereissä mainittuja asioita. Kerro mitä esimerkiksi ohjelmia ja työvälineitä käytännössä tulisit hyödyntämään. Kerro miten toteutat ohjelmiston tietokannan ja käyttöliittymän.
 - Jos osa asioista on sellaisia, että et pysty tekemään niitä työpaikalla niin kirjaa suunnitelmaan ”oppilaitosnäyttö”.
- Työn perustana olevan tiedon hallinta liittyy osittain edelliseen.
 - Jos osa asioista on sellaisia, että et pysty tekemään niitä työpaikalla niin kirjaa suunnitelmaan ”oppilaitosnäyttö”.
- Elinikäisen oppimisen avaintaidot tulevat suoritetuksi usein arjisissa tehtävissä. Tämä kohta on sama kaikissa kyseisen harjoittelujakson tutkinnon osissa, joten riittää, kun suunnittelet sen kertaalleen.

Huom: kerro tässä tai merkitse kriteeristöön ne kohdat jotka mielestäsi eivät toteudu / toteutuneet harjoittelujakson aikana (esim. värillä korostaminen tai ylivivaus).

Osa-alue	Miten tarkoitus näyttää
Työprosessin hallinta	Suunnittelee, toteuttaa, testaa ja dokumentoi ohjelmistoprojektin. Työaikaa seurataan kirjaamalla työaikaseurantaan (Exel-pohja) työtunnit sekä -tehtävät.
Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Toteutetaan oppilaitosnäyttönä Kirjat Kierto-ovellus yksilöprojektina. Käyttöliittymä toteutetaan PHP:llä ja tietokanta MySQL:llä. Käyttöliittymä testataan kehitysvaiheessa. Projektin suunnitelma, toteutus ja testit dokumentoidaan sekä koodit tallennetaan GitHub versionhallintaan.
Työn perustana olevan tiedon hallinta	Yksilöprojektina oppilaitosnäyttönä; ohjelmiston vaatimusten analysointi, suunnittelu, ohjelmointi, versionhallinta sekä testaus (systeemitestaus). Projektityöskentely tiimin jäsenenä > työssäoppiminen Seravo Oy kevät 2020.
Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Itsenäinen työskentelyote, osaa etsiä ongelmiin ratkaisuja, ottaa haltuun uusia työkaluja sekä tarvittaessa itseopiskelee. Vuorovaikutustaidot työskentelyn aikana.

Tutkinnon osan itsearvio (tehdään jakson lopussa)

Kerro alla lyhyesti, miten tunsit onnistuneesi tämän tutkinnon osan suorittamisessa. Huom: elinikäisen oppimisen avaintaidot ovat sama kaikissa tämän harjoittelujakson tutkinnon osissa – riittää kun arvioit viimeisen kohdan kertaalleen.

Osa-alue	Sanallinen itsearvio	Arvio (T1-K5)
Työprosessin hallinta	Osaan suunnitella ja dokumentoida ohjelmistoprojektin. Toteutan ja testaan ohjelmistoa oman osaamisen mukaan.	H3
Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Toteutin Kirjat Kierto-ovelluksen oman suunnitelman mukaan ja toteutin sen käyttämällä PHP:tä, SQL:ä ja MyPHPAdminia. Sain toteutettua rekisteröitymisen, kirjautumisen sekä kirjautumisen kirjaustuneille käyttäjille. GitHub versionhallintaan tallensin koodit ja dokumentit projektin aikana.	H3
Työn perustana olevan tiedon hallinta	Osaan analysoida toimeksiannon sekä tehdä sen pohjalta tarvittavat projektsuunnitelmat ja kaaviot.	H4
Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Itsenäinen työskentelyote; ratkaisin eteen tulleita ongelmia mm. Googlettamalla ja harjaannuin tulleiden ohjeiden suodattamisessa. Vuorovaikutustaidot työskentelyn aikana mm. kysymällä apua tarvittaessa.	K5

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella ohjelmiston toteuttamisen
- toteuttaa ohjelmiston
- testata ja dokumentoida ohjelmiston.

1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Suunnittelu	suunnittelee ja valmistelee ohjatusti työtehtäviä	suunnittelee ja valmistelee työtehtäviä	suunnittelee ja valmistelee itsenäisesti työkokonaisuuden
Toteutus	työskentelee suunnitelman mukaan noudattaen työohjeita, työaikoja ja sopimuksia arvioi työnsä onnistumista saamiensa ohjeiden mukaan	työskentelee suunnitelman mukaan omatoimisesti ja huolehtii työtehtävistään alusta loppuun ja vastaa omasta työosuudestaan arvioi työnsä onnistumista työn kuluessa ja selviytyy uusista ja muuttuvista tilanteista oma-aloitteisesti	työskentelee itsenäisesti ja laadukkaasti suunnitelman mukaan arvioi itsenäisesti työnsä onnistumista, perustelee arviotaan ja arvioi sekä kehittää työskentelytapojaan ja työympäristöään
Testaus	arvioi työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti	arvioi työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti	arvioi itsenäisesti työnsä tuloksia laatutavoitteiden pohjalta ja osana kokonaisuutta sekä toimii saamansa palautteen mukaisesti
Dokumentointi	dokumentoi työn ja sen tulokset.	dokumentoi suunnitelman, työn ja sen tulokset annettujen ohjeiden mukaisesti.	dokumentoi itsenäisesti suunnitelman, työn ja sen tulokset annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Ohjelmiston toteuttaminen	toteuttaa ohjelmiston osan sisältämät toiminnot toteuttaa ohjatusti ohjelmiston yhteyden relaatiotietokantaan toteuttaa ohjelmiston graafisen tai selainpohjaisen käyttöliittymän osia	toteuttaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston sisältämät toiminnot toteuttaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston yhteyden relaatiotietokantaan toteuttaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston graafisen tai selainpohjaisen käyttöliittymän	toteuttaa itsenäisesti ohjelmiston sisältämät toiminnot toteuttaa itsenäisesti ohjelmiston yhteyden relaatiotietokantaan toteuttaa itsenäisesti ohjelmiston graafisen tai selainpohjaisen käyttöliittymän
Ohjelmiston testaaminen	testaa ohjelmiston osan toimivuuden testitapauksilla.	testaa ohjeiden mukaisesti ohjelmiston toimivuuden.	testaa itsenäisesti ohjelmiston toimivuuden.

4. Ohjelmiston tuotantoversion toteuttaminen (30osp)

3 (4)

Näyttösuunnitelma ja kriteerit

Saila Hyvönen, 1901TiviP02

3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Ohjelmiston suunnitteleminen	laatii ohjatusti ohjelmiston toteutussuunnitelman	laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston toteutussuunnitelman	laatii itsenäisesti ohjelmiston toteutussuunnitelman
Ohjelmiston toteuttaminen	<p>laatii ohjelmiston osan ohjelmointikielellä tai kehitysympäristöä hyödyntäen</p> <p>laatii yksinkertaisen tietokantakyselyn (esim. SQL-kielellä)</p> <p>laatii ohjelmiston osan tuotantoversion</p>	<p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston ohjelmointikielellä tai kehitysympäristöä hyödyntäen</p> <p>laatii tietokantakyselyjä (esim. SQL-kielellä)</p> <p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston tuotantoversion</p>	<p>laatii itsenäisesti ohjelmiston ohjelmointikielellä tai kehitysympäristöä hyödyntäen</p> <p>laatii jäsennehtyjä ja tehokkaita tietokantakyselyjä (esim. SQL-kielellä)</p> <p>laatii itsenäisesti ohjelmiston tuotantoversion</p>
Ohjelmiston testaaminen	<p>laatii testitapauksia</p> <p>laatii ohjatusti testitapauksia ohjelmiston tietoturvan testaukseen</p> <p>laatii ohjelmiston osan testausraportin</p>	<p>laatii ohjeiden mukaisesti testitapauksia</p> <p>laatii ohjeiden mukaisesti testitapauksia ohjelmiston tietoturvan testaukseen</p> <p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston testausraportin</p>	<p>laatii itsenäisesti testitapauksia</p> <p>laatii itsenäisesti testitapauksia ohjelmiston tietoturvan testaukseen</p> <p>laatii itsenäisesti ohjelmiston testausraportin</p>
Ohjelmiston tietoturvan testaaminen	arvioi ohjatusti tietojärjestelmän tietoturvaluuettua	arvioi ohjeiden mukaisesti tietojärjestelmän tietoturvaluuettua	arvioi itsenäisesti tietojärjestelmän tietoturvaluuettua
Ohjelmiston dokumentointi	<p>laatii ohjelmiston osan moduuli- tai luokkakaavion</p> <p>laatii muutaman kommentin ohjelmakoodiin</p> <p>laatii ohjelmiston osan asennus- ja käyttöohjeet.</p>	<p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston moduuli- tai luokkakaavion</p> <p>kommentoi ohjeiden mukaisesti ohjelmakoodia</p> <p>laatii ohjeiden mukaisesti ohjelmiston asennus- ja käyttöohjeet.</p>	<p>laatii itsenäisesti ohjelmiston moduuli- tai luokkakaavion</p> <p>kommentoi itsenäisesti ohjelmakoodia</p> <p>laatii itsenäisesti ohjelmiston asennus- ja käyttöohjeet</p>

4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H3	Kiitettävä K5
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	<p>tarvitsee ohjausta ja tukea muuttuvissa tilanteissa ja valintatilanteissa</p> <p>hakee tietoa tutuista tietolähteistä</p>	<p>toimii muuttuvissa ja valintatilanteissa tarkoituksenmukaisesti</p> <p>hakee tietoa tutuista tietolähteistä</p>	<p>toimii itsenäisesti erilaisissa tilanteissa tarkoituksenmukaisesti ja löytää toiminnalleen vaihtoehtoisia toimintatapoja</p> <p>hakee itsenäisesti ja oma-aloitteisesti tietoa eri tietolähteistä</p>
Vuorovaikutus ja yhteistyö	<p>noudattaa vuorovaikutustilanteisiin annettuja ohjeita toimiessaan omassa oppimis- tai työyhteisössään</p> <p>toimii tutussa työyhteisössä ja -ryhmässä</p>	<p>toimii tilanteen vaatimalla tavalla omassa oppimis- tai työyhteisössään erilaisissa vuorovaikutustilanteissa</p> <p>toimii työyhteisössä ja –ryhmässä erilaisten ihmisten kanssa</p>	<p>ilmaisee selkeästi kantansa ja tuo rakentavasti esille erilaisia näkökantoja</p> <p>toimii yhteistyökykyisesti työyhteisön ja –ryhmän jäsenenä erilaisten ihmisten kanssa</p>
Ammattietiikka	<p>noudattaa annettuja eettisiä ohjeita</p> <p>noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa työtehtävissään tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä</p>	<p>noudattaa annettuja eettisiä ohjeita</p> <p>noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa työssään tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä</p>	<p>toimii työssään yrityksen tai organisaation arvojen mukaisesti ja noudattaa ammattiinsa kuuluvaa etiikkaa</p> <p>noudattaa vaitiolovelvollisuutta noudattaa kaikessa toiminnassaan tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvää lainsäädäntöä</p>
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	<p>toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla</p> <p>noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille</p> <p>poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla</p> <p>käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.</p>	<p>toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla</p> <p>noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille</p> <p>poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla</p> <p>käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.</p>	<p>toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien ja tietoturvaohjeiden edellyttämällä tavalla</p> <p>noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita, ml. tietoturva, eikä aiheuta vaaraa itselleen tai muille</p> <p>poistaa havaitsemansa ilmeistä vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet ja ilmoittaa niistä työnantajalle toimii työympäristön turvallisuusjärjestelmien edellyttämällä tavalla</p> <p>käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työmenetelmiä ottaen huomioon ergonomian.</p>