

Testausdokumentti

Ohjelmistotuotantoprojekti

Sheeple

Helsingin yliopisto

Versiohistoria

Versio	Päivitykset
0.4	Lisätty mod_form.php -tiedostoon liittyvät testit
0.5	Lisätty johdanto
1.0	Dokumentti viimeistelty

Sisällysluettelo

Testausdokumentti.....	1
Johdanto.....	3
Ryhmien hallinta (opiskelija):.....	4
Ryhmien hallinta (opettaja):.....	6
Moduulin asennus ja muokkaus; mod_form.php + Moodle (opettaja tai ylläpitäjä):.....	8
Tehtävätyypin palautussivu - verkkoteksti; sheeple.class.php (oppilas).....	9
Tehtävätyypin palautussivu – tiedoston lähetys; sheeple.class.php (oppilas).....	10

Johdanto

Testausdokumentin tarkoituksena on osoittaa, että projektiryhmä on testannut tuotoksensa moduuli- sekä järjestelmätestauksen muodossa. Testaus on tärkeä osa ohjelmistotuotantoprojektia, koska virheiden havaitseminen tuotantovaiheessa voi olla tuotteen toiminnan kannalta kriittistä. Testaukseen panostaminen on ensisijaisen tärkeää ja sen tulisi olla hyvin dokumentoitua.

Alemmissa luvuissa on listattu eri testitapaukset, joista suurin osa on poimittu määrittelydokumentin käyttötapausten toiminnoista. PHP-ohjelmointikielen ja Moodlen moduulien luonteen takia komponenttitestaus on suoritettu osana toteutusvaihetta. Testauksen aikana virheitä havaittaessa ne korjattiin ja testit ajettiin uudelleen. Lopputuloksena kaikki testit onnistuivat lopulta.

Testaus on dokumentoitu taulukkona, jossa on määritelty testin nimi, syöte ja parametrit, kohde, haluttu tulos sekä testauksen läpimeno (OK kaikissa lopulta). Testin nimi kuvaa mitä kyseisessä testissä tehdään. Syöte ja parametrit kuvaavat toimintoja tai lähetettyä tietoa. Testin kohde kuvaa tiedostoa tai ohjelmiston osaa, jota testi käsittelee. Haluttu tulos kuvaa testin lopputulosta eli vaihetta johon testin nimessä / kuvauksessa halutaan päästä.

Testaus on suoritettu vaatimusedokumentissa mainituilla selaimilla Internet Explorer ja Firefox.

Ryhmien hallinta (opiskelija):

Nämä testit käsittelevät ryhmien hallintaa opiskelijan näkökulmasta. Ryhmien hallintaan kuuluu ryhmien luominen, lisääminen, poistaminen, muokkaaminen, ryhmään liittyminen ja ryhmästä poistuminen.

Testi	Syöte / parametrit	Kohde	Tulos	
Ryhmät -help painike	klikkaus	group.php	Help tiedosto aukeaa pop-up ikkunaan	OK
Painikkeet -help painike	klikkaus	group.php	Help tiedosto aukeaa pop-up ikkunaan	OK
Hae ryhmät	Yhtään ryhmää ei ole	controller.php, getgroup.php, lib.php	Tyhjä ryhmälista	OK
Hae ryhmät 1) sivulle tultaessa 2) listasta valittaessa	Käyttäjä kuuluu johonkin ryhmään	controller.php, getgroup.php, lib.php	Ryhmälista tuotu, jossa käyttäjän ryhmä merkitty nuolella, haettu ja sen editoitava profiili tuotu	OK
Hae ryhmät 1) sivulle tultaessa 2) listasta valittaessa	Käyttäjä ei kuulu ryhmään	controller.php, getgroup.php, lib.php	1) Ryhmälista tuotu, ryhmää ei valittu 2) Ryhmälista tuotu, ei editoitava profiili tuotu	OK
Lisää ryhmä	Lisää -painikkeen toiminta	controller.php, getgroup.php	Tyhjä muokattava profiili	OK
Lisää ryhmä	Ryhmytyminen estetty.	controller.php, lib.php	Lisää painike deaktivoitu	OK
Lisää ryhmä	Käyttäjä ei kuulu ryhmään.	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity painike aktivoitu	OK
Lisää ryhmä	Käyttäjä kuuluu ryhmään.	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity painike deaktivoitu	OK
Lisää ryhmä	Peruuta -painike	controller.php, getgroup.php	Nimi ja kuvaus kentät tyhjenevät	OK
Tallenna ryhmä	nimi ja kuvaus täytetty	controller.php	Ryhmä tallentuu oikein	OK
Tallenna ryhmä	nimi täytetty, kuvaus tyhjä	controller.php, lib.php	Ryhmä tallentuu oikein	OK
Tallenna ryhmä	nimi tyhjä	controller.php	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä	ryhmien luonti estetty ryhmätehtävässä	lib.php, save_group()	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi ja kuvaus täytetty, käyttäjä ei minkään ryhmän jäsen	controller.php, lib.php, getgroup.php	Ryhmä tallentuu oikein, liittyminen oikein, oman ryhmän profiili aukeaa	OK
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi tyhjä, kuvaus täytetty, käyttäjä ei minkään ryhmän jäsen	controller.php	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä ja liity	nimi ja kuvaus	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity -painike	OK

siihen	täytetty, käyttäjä jo jonkun ryhmän jäsen		deaktivoitu	
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi tyhjä, kuvaus täytetty, käyttäjä jo jonkun ryhmän jäsen	lib.php, saveandjoin()	Virheilmoitus	OK
Poista ryhmä	Ryhmä on tyhjä	controller.php	Ryhmä poistuu	OK
Poista ryhmä	Ryhmä ei ole tyhjä	controller.php	Poista -painike deaktivoitu	OK
Poista ryhmä	Ryhmä ei ole tyhjä	Poistufunktio (lib.php)	Virheilmoitus	OK
Liity ryhmään	Ryhmää ei ole valittu	controller.php	Liity -painike on deaktivoitu	OK
Liity ryhmään	Ryhmää ei ole valittu	lib.php, join_group()	Virheilmoitus	OK
Liity ryhmään	Ryhmä valittu, käyttäjä ei ole minkään ryhmän jäsen	controller.php	Jäsen liittää opiskelijan ryhmään, ryhmän profiili haetaan, merkitään ja editoitava profiili tuodaan	OK
Poistu ryhmästä	Ryhmää ei ole valittu	controller.php	Poistu ryhmästä -painike on deaktivoitu	OK
Poistu ryhmästä	Ryhmä on valittu, mutta käyttäjä ei ole sen jäsen	controller.php, getgroup.php, lib.php	Poistu ryhmästä -painike on deaktivoitu	OK
Poistu ryhmästä	Ryhmä on valittu, mutta käyttäjä ei ole sen jäsen	lib.php, resign_group()	Virheilmoitus	OK
Poistu ryhmästä	Ryhmä on valittu ja käyttäjä on sen jäsen	controller.php, getgroup.php, lib.php	Käyttäjä poistetaan ryhmästä, tuodaan tyhjä profiili	OK
Katso palautusta	Ryhmää ei ole valittu	controller.php, getgroup.php, lib.php	Palautus -painike on deaktivoitu	OK
Katso palautusta	Ryhmä on valittu, mutta käyttäjä ei ole sen jäsen	controller.php, getgroup.php, lib.php	Palautus -painike on deaktivoitu	OK
Katso palautusta	Ryhmä on valittu, ja käyttäjä on sen jäsen	controller.php, getgroup.php, lib.php	Palautus sivu aukeaa	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Käyttäjällä ei ole oikeuksia arvostella ryhmätehtävää	controller.php, getgroup.php	Arvostele -painike on deaktivoitu	OK

Ryhmien hallinta (opettaja):

Nämä testit käsittelevät ryhmien hallintaa opettajan näkökulmasta. Ryhmien hallintaan kuuluu ryhmien luominen, lisääminen, poistaminen, muokkaaminen, ryhmään liittyminen ja ryhmästä poistuminen. Opettajalla ryhmien hallintaan kuuluu myös arvostelu.

Testi	Syöte / parametrit	Kohde	Tulos	
Ryhmät -help painike	klikkaus	group.php	Help tiedosto aukeaa pop-up ikkunaan	OK
Painikkeet -help painike	klikkaus	group.php	Help tiedosto aukeaa pop-up ikkunaan	OK
Hae ryhmät	Yhtään ryhmää ei ole	controller.php, getgroup.php, lib.php	Tyhjä ryhmälista	OK
Hae ryhmät	Käyttäjä kuuluu johonkin ryhmään	controller.php, getgroup.php, lib.php	Ryhmälistatuotu, jossa käyttäjän ryhmä merkitty nuolella, haettu ja sen editoitava profiili tuotu	OK
Hae ryhmät	Käyttäjä ei kuulu ryhmään	controller.php, getgroup.php, lib.php	Ryhmälistat tuotu, ryhmää ei valittu	OK
Lisää ryhmä	Lisää -painikkeen toiminta	controller.php, getgroup.php	Tyhjä muokattava profiili	OK
Lisää ryhmä	opiskelijoiden ryhmäytyminen estetty.	controller.php, lib.php	Tyhjä muokattava profiili	OK
Lisää ryhmä	Käyttäjä ei kuulu ryhmään.	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity painike aktivoitu	OK
Lisää ryhmä	Käyttäjä kuuluu ryhmään.	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity painike deaktivoitu	OK
Lisää ryhmä	Peruuta -painike	controller.php, getgroup.php	Nimi ja kuvaus kentät tyhjenevät	OK
Tallenna ryhmä	nimi ja kuvaus täytetty	controller.php	Ryhmä tallentuu oikein	OK
Tallenna ryhmä	nimi täytetty, kuvaus tyhjä	controller.php, lib.php	Ryhmä tallentuu oikein	OK
Tallenna ryhmä	nimi tyhjä	controller.php	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä	ryhmien luonti estetty ryhmätehtävässä	lib.php, save_group()	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi ja kuvaus täytetty, käyttäjä ei minkään ryhmän jäsen	controller.php, lib.php, getgroup.php	Ryhmä tallentuu oikein, liittyminen oikein, oman ryhmän profiili aukeaa	OK
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi tyhjä, kuvaus täytetty, käyttäjä ei minkään ryhmän jäsen	controller.php	Virheilmoitus	OK
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi ja kuvaus täytetty, käyttäjä jo jonkun ryhmän	controller.php, lib.php	Tallenna ja liity -painike deaktivoitu	OK

	jäsen			
Tallenna ryhmä ja liity siihen	nimi tyhjä, kuvaus täytetty, käyttäjä jo jonkun ryhmän jäsen	lib.php, saveandjoin()	Virheilmoitus	OK
Poista ryhmä	Ryhmä on tyhjä	controller.php	Ryhmä poistuu	OK
Poista ryhmä	Ryhmä ei ole tyhjä	controller.php	Ryhmä poistuu	OK
Poista ryhmä	Ryhmä ei ole tyhjä	Poistufunktio (lib.php)	Virheilmoitus	OK
Katso palautusta	Ryhmä ei ole valittu	controller.php, getgroup.php, lib.php	Palautus -painike on deaktivoitu	OK
Katso palautusta	Ryhmä on valittu	controller.php, getgroup.php, lib.php	Palautus -painike on deaktivoitu	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Käyttäjällä ei ole oikeuksia arvostella ryhmätehtävää	controller.php, getgroup.php	Arvostele -painike on deaktivoitu	OK

Arvostele ryhmätehtävä	Ei yhtään ryhmää luotu	grade_groups.php	Tulostuu teksti, joka ilmoittaa, ettei ryhmiä.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Ei opiskelijoita ryhmässä	grade_groups.php, grade_popup.php	Ryhmälle voi antaa arvosanan.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Annettu ainoastaan arvosana	grade_popup.php	Arvosana tallentuu	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Annettu ainoastaan palaute	grade_popup.php	Palaute tallentuu.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Annettu arvosana ja palaute.	grade_popup.php	Arvostelu tallentuu.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Arvotellaan pelkät opiskelijat.	grade_popup.php	Arvostelu tallentuu.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Annetan opiskelijoille ja ryhmälle eri arvosanat.	grade_popup.php	Arvostelu tallentuu.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Annetaan opiskelijoille ja ryhmälle sama arvosana.	grade_popup.php	Arvostelu tallentuu.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Arvostelun jälkeen ryhmälistaukseen päivittyy tiedot.	grade_popup.php	Tiedot päivittyvät.	OK
Arvostele ryhmätehtävä	Arvostelua vaihdetaan kesken kurssin.	grade_groups.php, grade_popup.php	Ei aiheudu ongelmia.	OK

Moduulin asennus ja muokkaus; mod_form.php + Moodle (opettaja tai ylläpitäjä):

Nämä testit käsittelevät uuden ryhmätehtävän asentamista, muokkaamista ja poistamista.

Testi	Syöte / parametrit	Kohde	Tulos	
Kurssi -sivulla lisää -valikko	klikkaus	mod_form.php	Instanssin luontisivu aukeaa	OK
Jätetään syöttämättä instanssin nimi	tyhjä	mod_form.php	Moodlen formlib -lomakkeiden tarkistusfunktio herjaa	OK
Jätetään syöttämättä instanssin kuvaus	tyhjä	mod_form.php	Moodlen formlib -lomakkeiden tarkistusfunktio herjaa	OK
Kurssi -sivulla muokkaa -painike instanssin kohdalla	klikkaus	mod_form.php	Instanssin muokkaussivu aukeaa	OK
Poistetaan instanssi	Klikkaus	mod_form.php	Instanssi ja kaikki siihen liittyvä data poistuu.	OK

Tehtävätyypin palautussivu - verkkoteksti; sheeple.class.php (oppilas)

Nämä testit käsittelevät tehtävän palauttamista, kun ryhmätehtävän tyypiksi on valittu verkkoteksti.

Testi	Syöte / parametrit	Kohde	Tulos	
Kaikki asetukset ”päällä”	Palautetaan lorem ipsum -tekstiä	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus onnistuu	OK
Kaikki asetukset ”päällä”	Tehdään uudelleenpalautus eri lorem ipsum -tekstillä	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus onnistuu	OK
Tehtävän päivämäärä ylitetty + salli myöhästyneet palautukset	Tehdään palautus	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus onnistuu	OK
Tehtävän päivämäärä ylitetty + estä myöhästyneet palautukset	Tehdään palautus	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus ei onnistu	OK
Estä uudelleenpalautus	Tehdään uudelleenpalautus	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus ei onnistu	OK

Tehtävätyypin palautussivu – tiedoston lähetys; sheeple.class.php (oppilas)

Nämä testit käsittelevät tehtävän palauttamista, kun ryhmätehtävän tyypiksi on valittu tiedoston lähetys.

Testi	Syöte / parametrit	Kohde	Tulos	
Kaikki asetukset ”päällä”	Palautetaan tiedosto	submission.php + type/file/sheeple.class.php	Palautus onnistuu	OK
Kaikki asetukset ”päällä”	Palautetaan palautetaan ylisuuri tiedosto	submission.php + type/file/sheeple.class.php	Palautus ei onnistu	OK
Kaikki asetukset ”päällä”	Tehdään uudelleenpalautus eri tiedostolla	submission.php + type/file/sheeple.class.php	Palautus onnistuu, mahdollista aiempaa palautusta ei poisteta	OK
Tehtävän päivämäärä ylitetty + salli myöhästyneet palautukset	Tehdään palautus	submission.php + type/file/sheeple.class.php	Palautus onnistuu	OK
Tehtävän päivämäärä ylitetty + estä myöhästyneet palautukset	Tehdään palautus	submission.php + type/file/sheeple.class.php	Palautus ei onnistu	OK
Estä uudelleenpalautus	Yritetään tehdä uudelleenpalautus	submission.php + type/online/sheeple.class.php	Palautus ei onnistu	OK