LMS - Learning Management System specifikacija

Potrebno je napraviti Learning Management System za univerzitet. Aplikacija treba da omogući administraciju osoblja, studenata i studijskih programa univerziteta. Aplikaciju je potrebno realizovati kao web aplikaciju, koja istovremeno predstavlja i stranicu univerziteta. Očekuje se da će veliki broj korisnika istovremeno koristiti aplikaciju.

Učesnici u sistemu su studenti, nastavnici i administratori, ali i neregistrovani korisnici mogu da posete stranicu univerziteta.

Neregistrovani korisnici mogu da:

- Pregledaju stranicu univerziteta i vide osnovne podatke o univerzitetu. Podaci uključuju kontakt podatke, lokaciju univerziteta, opis, kao i podatke o rektoru.
- Pregledaju stranice pojedinih fakulteta. Podaci uključuju kontakt podatke, lopkaciju fakulteta, opis kao i podatke o dekanu.
- Pregledaju studijske programe na fakultetima, sa spiskom predmeta i opisom studijskog smera, kao i podacima o rukovodiocu smera.
- Pregledaju silabuse predmeta.
- Pregledaju nastavni materijal namenjen za predmete.
- Pregledaju javne forume.
- Registruju se.

Registrovani korisnici mogu da:

- Prijave se na sistem.
- Uređuju svoj profil.
- Odjavljuju se sa sistema.

Studenti, pored funkcionalnosti registrovanih korisnika, mogu da:

- Pregledaju podatke o predmetima koje trenutno slušaju.
- Pregledaju obaveštenja za predmete koje trenutno slušaju.

- Pregledaju svoju istoriju studiranja, uključujući prethodno položene predmete, broj polaganja za svaki predmet, konačne bodove i ocenu za svaki predmet i prosečnu ocenu i ukupan broj osvojenih ECTS tokom studiranja.
- Prijavljuju ispite za predmete koje trenutno slušaju (ukoliko prijava ispita za sledeći rok aktivna).
- Učestvuju na forumu, kreiraju nove teme i odgovaraju na postojeće teme.
- Razmenjuju poruke sa drugim studentima i nastavnicima.

Nastavnici, pored funkcionalnosti registrovanih korisnika mogu da:

- Pregledaju podatke o predmetima na kojima su trenutno angažovani.
- Uređuju silabus predmeta na kojima su trenutno angažovani.
- Prave raspored ishoda po terminima. Svaki termin ima ishod, odnosno temu za taj termin.
- Definišu instrumente evaluacije (projektne zadatke, testove, kolokvijumske zadatke)
- Upravljaju obaveštenjima za predmete na kojima su angažovani.
- Pregledaju spisak studenata za svaki predmet na kojem su angažovani.
- Koriste pretragu studenata, po imeni, prezimenu, broju indeksa, godini upisa, prosečnoj oceni ili bilo kojem podskupu ovih atributa.
- Pregledaju podatke studenata, uključujući
 - o osnovne podatke,
 - o prosečnu ocenu i osvojene ECTS tokom studiranja,
 - o upise studenta,
 - položene ispite (predmete), sa ocenom i brojem bodova za svaki ispit,
 - o neuspešna polaganja, sa ocenom i brojem bodova,
 - o prijavljenim ispitima,
 - o završni rad studenta
- Učestvuju na forumu, kreiraju nove teme i odgovaraju na postojeće teme.
- Razmenjuju poruke sa drugim nastavnicima i studentima.

 Da unose ocene za ispite za predmete na kojima je angažovan kao profesor/predavač. Ocene se mogu unositi samo u roku od 15 dana nakon termina ispita.

Administratori mogu da:

- Vrše administraciju šifarnika.
- Vrše administraicju registrovanih korisnika.
- Vrše administraciju studijskih programa.
- Vrše administraciju organizacije.

23.4.2019. Dodatak 1

Administratori:

• Dodaju nastavnike i administrativno osoblje

Administrativno osoblje univerziteta može da:

- Ažurira kalendar aktivnosti fakulteta. Aktivnosti uključuju proslave, dodele diploma, promocije i slično. 7 dana pre datuma unesene aktivnosti, njen opis, zajedno sa slikom, se prikazuju na glavnoj stranici fakulteta, u vestima.
- Izvršava upis. Upis se sprovodi tako što osoblje unosi kandidate za upis. Unos kandidata se može izvršiti samo ukoliko je u toku ispitni upisni rok. Kandidati zatim polažu prijemni ispit. Osoblje unosi ostvarene bodove kandidata na prijemnom ispitu. Na kraju ispitnog roka se objavljuje rang lista kandidata. Ukoliko je kandidat položio prijemni ispit, javlja se osoblju da potvrdi upis. Osoblje prosleđuje potvrdu o upisu, i kandidat se registruje kao student na fakultetu.
- Vrši pretragu studenata i pregleda podatke o studentima.
- Formira raspored ispita i kolokvijuma.

Student:

- Kada se uloguje, vidi samo aktuelna obaveštenja, koja nisu starije od 14 dana.
- Prijavu ispita može da vrši najranije 14 dana pre termina ispita, a najkasnije 3 dana pre ispita.

Nastavnik:

- Kada formira ishode za predmet, oni se prikazuju kao vremenska linija (timeline), pri čemu svaki ishod ima tekst i ikonicu.
- Formirani instrument evaluacije može da objavi. Pri objavi, bira koliko dugo će instrument biti dostupan studentima (trajanje kolokvijuma, odnosno ispita). Studenti mogu da pristupe objavljenim instrumentima evaluacije, i da ih preuzmu.

Opšti zahtevi:

- Omogućiti eksport podataka o nastavnicima i studentima kao XML i kao PDF dokument.
- Omogućiti dodavanje rezultata evaluacije (kolokvijuma, ispita...) u vidu XML dokumenta, tako što se navodi putanja dok XML dokumenta za koji se vrši upload, ili tako što se nalepi ceo XML dokument u polje, u formi. Omogućiti validaciju dodatih XML dokumenata.
- Omogućiti eksport rezultata evaluacije u vidu PDF dokumenta.