

**CS450 – Cloud Computing**

Abstrakt Projektnog Zadatka

**Profesor:**

dr Nedžad Mehić

**Studenti/indeks:**

Milan Hakaj / Filip Stojković

1674 / 1589

Beograd, 2014.

SADRŽAJ

[1 Abstrakt 2](#_Toc400823005)

[3 Reference 4](#_Toc400823006)

# 1 Abstrakt

Ovaj dokument predstavlja abstrakt projektnog zadatka za predmet CS450 – Cloud Computing. Ovaj cloud computing projekat, koji će u nastavku ukratko biti opisan, baziran je po predlozima studenata (Milan Hakaj i Filip Stojković) a odabran uz konsultaciju sa profesorom.

S obzirom na zainteresovanost za razvoj aplikacija planirali smo da za svoje potrebe (još pre početka ovog semestra) razvijemo aplikaciju koja bi olakšala učenje, komunikaciju i kolaboraciju između studenata. Međutim, saznavši za tipove projekata na ovom predmetu sproveli smo određena istraživanja i uvideli da bismo planirani projekat mogli da modifikujemo, prilagodimo i razvijemo za potrebe ovog predmeta.

Aplikacija bi trebala da da predstavlja jednostavnu verziju eLearning sistema. Ona bi za početak omogućavala neke od osnovnih funkcija ovakvih sistema kao štu su logovanje administratora/studenata, otpremanje/preuzimanje datoteka odnosno materijala i slično. Dakle, ovaj sistem bio bi razvijen po uzoru na LAMS koji se trenutno koristi na fakultetu i imao bi ulogu pružanja svog dostupnog materijala za aktuelne predmete na fakultetu.

Aplikacija bi bila razvijena u Java tehnologiji a nalazila bi se na privatnom cloud-u. Koristili bismo Linux platformu koju bi podigli u okviru virtuelne mašine a na kojoj bismo koristili OpenStack koji predstavlja deo softverskog alata za izgradnju i upravljanje cloud computing platformama za javne ali i privatne oblake. On bi se takođe koristio za distribuiranje ove aplikacije. Sam cloud trebao bi da obezbedi stabilnost, sigurnost kao i dostupnost u slučaju pada sistema.

# 3 Reference

[1] eLearning. “Metropolitan eLearning System.”. Moguće na:

<http://www.lams.metropolitan.ac.rs>  *- 08.05.2014 –*