

10/7

3.24

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКА СЛУЖБА

Бр. 6/59
9 05 20 14 год.
Београд, Студентски трг 16
тел. 20 27 801

Математички факултет
Универзитета у Београду

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Примена програмског језика Python у реализацији алгоритама за рангирање веб страница

чији су значај и специфични циљ следећи:

- Комерцијални развој Интернета и настанак Веб сервиса почетком 1990-их година, имао је револуционарни глобални утицај на културу, науку и свакодневни живот. Од самог почетка се поставио проблем претраживања и филтрирања у трагању за потребним информацијама. Почев од првог претраживача Archie-а, па до данашњег Google-а, значај претраживања је постао еквивалентан доступности информација на Интернет мрежи. У почетку је рангирање страница било врло једноставно, односно није му се придавао већи значај. Са неуспехом претраживача Altavista који је рангирао странице по броју кључних речи у заглављу HTML документа и успехом Google-а са њиховим PageRank алгоритмом, рангирање страница је постало важно комерцијално и готово круцијално питање претраживања Интернета.

- Чињеница је да данас постоје на хиљаде програмских језика. Шта данас издваја Python од осталих програмских језика? Python је лак за учење, а уз то има заиста корисна својства за програмера почетника. Код је врло разумљив за читање ако се упореди са осталим програмским језицима. Такође, постоје разни додаци (модули) који ће Python претворити у оно што нам треба, тако да Python може да послужи за креирање једноставних анимација или га можемо корисити као скрипт језик и додаток за апликације рађене у другим програмским језицима. Данас, програмери користе Python због квалитета самог програмског језика, који је "жив" и развија се, затим јер могу да користе исти код на разним платформама и због лаког коришћења. Python данас користе гугл за свој систем веб претраживања, јутјуб где је већи део кода за дељење видео записа писан у Python-у, разне видео игре, програми за 3D моделинг, итд.

- Из свега овога, предлаже се примена програмског језика Python за реализацију алгоритама за рангирање веб страница приликом претраживања. Разматрају се алтернативе при реализацији горе постављеног задатка, као и ефекти које избор одређене алтернативе има на крајњи квалитет решења. Имплементирају се Python програми за рангирање веб страница и пореде добијени резултати.

Игор Илић, 1056/2011, (2МЛ-СС)

Ментор В. Филић

(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Игор Илић
(својеручни потпис студента)

Чланови комисије
проф. др Душан Тошић
1. _____
2. др Мирослав Марић

09.05.2014,
(датум подношења молбе)

Катедра ЗА МЕТОДИКУ W даје подршку предложеној теми

Игор Илић
(шеф катедре)

_____ (датум одобравања молбе)

За Катедру за рачунарску и информатичку
16.5.2014 М.Жубовић