

Извештај о прегледу мастер рада кандидата Gerawork Aynekulu

Одлуком Катедре за рачунарство и информатику и Наставно-научног већа Математичког факултета (на Седници ННВ одржаној 20.06.2014) именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада

Предлог побољшања коришћења етиопског правописа креирањем стандардизоване виртуалне тастатуре

кандидата Gerawork Aynekulu, студента мастер академских студија Математичког факултета Универзитета у Београду.

У раду се проучава како стандардизација метода за унос текста на мобилним уређајима побољшава ортографију етиопског писма, које има више од 350 знакова. Анализирана је учесталост знакова језика, како би се обезбедило да опција аутоматског попуњавања са чистим аотираним речником омогући брзо и прецизно куцање. Изабран је језик амхарик за студију случаја и показано је да стандардизација неће само довести до одбацивања веома различитих алатки за куцање текста које су развили познати произвођачи софтвера, већ ће допринети и побољшању писања амхарика (за који не постоје строга правила писања, где има редувантности симбола, фонолошких недоследности, и неконтролисаног усвајања позајмљеница). Представљена је и припрема корпуса за језик амхарик, анализа учесталости карактера и речи, као и метрички резултати притиска на тастере по знаку за постојеће дизајне тастатура. У оквиру рада на мастер тези развијена је и тастатура за Android мобилне телефоне која омогућава рад са амхарик текстом.

Рад чини шест поглавља (Увод, Опис пројекта, Анализа захтева, Дизајн и имплементација, Евалуација и тестирање, Литература) уз три додатна поглавља. Прво поглавље је уводног типа. У следећем поглављу се описује пројекат (описује се сврха пројекта, опсег и заинтересоване стране). Поглавља која следе редом описују фазе у реализацији пројекта: анализа захтева (разматрају се пословни захтеви и системски захтеви), дизајн и имплементација (описује се дизајн распореда за тастатуру и припрема речника) и евалуација и тестирање (где се разматрају резултати, дају препоруке, али и разматрају правци даљег рада). Литература садржи списак са 20 референци. Додатна поглавља редом описују предложени амхарик алфавет, релативну учесталост слова амхарик алфавета и списак од 100 најкоришћенијих речи из амхарик речника. Рад садржи укупно 50 страна.

Рад садржи квалитетан приказ релевантних појмова, техника и радова из домена софтверског инжењерства.

Закључак

Увидом у финални текст рада дошли смо до закључка да је рад квалитетно написан, да је кандидат јасно приказао изложену проблематику од основних појмова, до њихове креативне и технолошке примене. Рад „Предлог побољшања коришћења етиопског правописа креирањем стандардизоване виртуалне тастатуре“ у потпуности задовољава захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо да се одобри његова јавна одбрана.

др Владимир Филиповић, ванр. проф

др Душан Тошић, ред. проф.

др Саша Малков, ванр. проф