

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

Автор на дисертационния труд: Георги Илийчев Илиев

Тема на дисертационния труд: Мобилни приложни системи и услуги

Член на научното жури: проф.дтн. Тодор Стоилов – Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН

Представената ми дисертация на електронен носител е в обем от 154 страници. Цитираната литература не е номерирана и не давам оценка на броя на литературни източника. В този списък няма публикации на кирилица, като са представени малко български автори. Собствените публикации по дисертационния труд са 4, които изпълняват вътрешните изисквания на Пловдивския Университет за защита на образователна и научна степен „доктор”. Темата, която е дефинирана, е в докторска програма „Информатика“, професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки“. Така дефинирано, заглавието предопределя, че основните изследвания в дисертационния труд ще се отнасят към проектиране и разработване на програмни системи, които се използват за мобилни информационни услуги.

Обектът на изследване в дисертационната работа е мобилна информационна услуга, която има голям брой потребители. Ползван е терминът „краудсорсинг“ за подчертаване на големия брой потребители. Специфична черта на информационната услуга е, че се предава видео информация, което определя, че за реализиране на услугата трябва да се предават големи обеми от данни. Ползван е терминът „видеострийминг“ за да се изрази изискването за бързо предаване на голям обем данни.

Авторът на становището не поддържа мнението, че трябва да се ползват директни думи от английски представени с български правопис.

Този начин на изразяване не реализира научен компонент в дисертационното изследване.

Дисертационното изследване е структурирано в 3 глави. В първа и втора глава се коментират понятия, постановки, технологии от областта на информационните технологии. Целяло се е да се обоснове перспективността от използване и разработване на информационни услуги, които са достъпни от крайните потребители чрез малки компютърни устройства, представени с групов термин „мобилни“.

В трета глава се представя основната разработка в дисертационния труд. Това са две програмни системи: Footlikers и Sportlikers. Видно от зададените имена, това са програми за мобилни услуги, които имат потребителско съдържание да представят спортни състезания. Особеност на тази информационна услуга е предаване на големи обеми от данни, което трябва да става без прекъсване.

В дисертационния труд се коментират двуслойна и трислойна архитектури за реализиране на услугата Footlikers. За услугата Sportlikers е прилагана еднослойна линейна архитектура.

Видно от описаните функции на информационните системи те съдържат значителен по обем и сложен програмистки код. Това е достойнство на дисертационното изследване и доказва професионалните възможности на докторанта да съставя и оживява сложен програмен код.

Като препоръка към дисертанта ще отбележа, че оценъчната част за направената разработка е бедна. Би трябвало да се направят количествени и/или качествени оценки на разработените програмни системи доколко изпълняват критерии за бързина, качество, изпълнение при ограничени изчислителни ресурси. Без такива оценки направеното изглежда като самоцел: декларира се че е направено но липсва оценка дали се изпълняват заложените потребителски критерии. Такава слабост за липса на оценъчна част от разработеното се вижда и в дефинираните авторови претенции. Част

от претенциите декларираат развиване на модели, концепции, архитектури, но не е коментирано дали те притежават положителни свойства. Отсъствието на оценъчна част прави трудно доказването на научен компонент в дисертационното изследване.

Авторът на становището приема, че изследването има научно-приложен и приложен принос. Научно-приложният принос се състои в проектирането на програмна архитектура на информационната услуга. Приложният принос е явен и се състои в разработване на самата услуга. Тя е илюстрирана чрез представени картини от екрани от мобилните устройства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Оценявам положително научно-приложните и приложни приноси на дисертационния труд. Считаю, че изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България и Правилника за неговото прилагане са изпълнени в представения дисертационен труд. Горезложеното ми дава основание да дам положителна оценка за представения дисертационен труд и да препоръчам на Научното жури да присъди на Георги Илиев Илиев научната степен „доктор” по докторска програма „Информатика“, Професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки“ по област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”.

8.04.2019

проф.д-н.Т.Стоилов