

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ към професионално направление 02.21.00 „Автоматика, изчислителна техника и системи за управление“, научна специалност по шифър „Системно програмиране“

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Димитър Здравков Димитров**

Тема на дисертационния труд: **„Изследване, проектиране и реализация на нови архитектури на системи за създаване на уебсайтове“**

подготвено от **доц. д-р инж. Елена Рачева**, член на научното жури и научен ръководител на докторанта

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем

Системите за създаване на уебсайтове (ССУ) представляват изключително разпространен вид софтуер. Но независимо от популярността на този род системи, липсват описания на подходи за създаването им, както и на техните архитектури, а особено на системи, предназначени за голям брой потребители.

Затова смея да твърдя, че актуалността на разработката е несъмнена.

2. Преценка на приносите в дисертацията

В дисертационния труд са поставени няколко задачи за решаване, като основните от тях са следните:

- Проектиране на концептуални модели на ССУ архитектури и реализация на експериментални ССУ, базирани на резултатите от проведените изследвания.
- Създаване на методи за конвертиране на съществуваща софтуерна система от еднонаемателна към многонаемателна архитектура.
- Реализация на ССУ на базата на предложената архитектура.

Като най-съществените приноси в дисертацията могат да се посочат следните:

- Предложен, проектиран и експериментално реализиран е нов концептуален модел на архитектура (КМА) на Система за Създаване на Уебсайтове (ССУ).
- Предложени, проектирани и експериментално реализирани са архитектури на 17 авторски подсистеми за нуждите на предложения нов КМА на ССУ.
- Създадени и експериментално доказани са три метода за конвертиране на съществуваща софтуерна система от еднонаемателна към многонаемателна архитектура.
- Изследвани и емпирично са доказани подходи за оптимизация, мащабиране и опериране на ССУ.

Приносите са подкрепени с 9 публикации, едната от които е самостоятелна и е видима в SCOPUS, свързани с теоретичните и практически изследвания по дисертацията.

Получените резултати са внедрени в разработената от докторанта Система за създаване на уеб-сайтове и представляват добра основа както за създаване на подобни системи, така и за бъдещи научни изследвания в тази област.

3. Критични бележки и препоръки

Дисертационния труд носи предимно приложен характер. Необходими са по-строги теоретични доказателства на някои от изказаните твърдения.

Докторантът е използвал емпиричния подход, провеждайки голям брой експерименти, потвърждаващи верността направените от него изводи. Би било добре да се представят по-сериозни статистически данни, касаещи предимствата на предлаганите архитектури.

Използваният език изобилства с чуждици и не винаги е ясен и точен.

Независимо от посочените недостатъци и имайки предвид обема на извършената работа, който е значителен, както и получените практически резултати, смятам че докторантът демонстрира добра компетентност в областта.

4. Заключение

В заключение смятам, че докторантът като цяло се е справил с поставените задачи и целта на дисертационната работа е постигната. Създадени са модели на архитектури, които са внедрени в разработената и внедрена от него уникална софтуерна система, което от своя страна е документално доказано и засвидетелствано с интерес, проявен от чужди инвеститори.

Предлагам на уважаемите членове на научното жури да присъдят на маг. инж. Димитър Здравков Димитров образователна и научна степен „Доктор” по специалност „Системно програмиране“ от професионално направление „Автоматика, изчислителна техника и системи за управление“.

10.01.2019 г.
гр. Варна

Изготвил становището:

/доц. д-р инж. Е. Рачева/