

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Милко Тодоров Маринов

върху дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен
„Доктор”

на тема:

„Изследване, проектиране и реализация на нови архитектури на системи за създаване на уебсайтове”,

разработена от маг. инж. Димитър Здравков Димитров

1. Актуалност на разработения в дисертацията проблем

Развитието на Интернет като среда за обмен на големи обеми от данни води до увеличаване на броя на приложенията, които доставят и използват тези данни. Все повече приложения работят в средата на Интернет. Към потребителския интерфейс се поставят изисквания за неговото целенасочено опростяване, осигуряване на възможности за работа с динамична, променяща се информация, проверка за валидност на данните, предсказване и коригиране на въвежданите данни. Увеличаващият се брой на потребителите, които имат все по-големи изисквания към качеството на приложенията, налага използването на инструментални средства при тяхното създаване.

Дисертационната работа е актуална, защото тя е фокусирана върху онлайн системите за създаване на уебсайтове (ССУ) и в частност онлайн средствата за визуална редакция на съдържание и онлайн публикуване.

2. Приноси в дисертационното изследване

Заявените от докторанта приноси, които класифицирам като научно-приложни и приложни, могат да бъдат обобщени в следните групи:

- Синтезирана е класификация на ССУ. Съставена е от 15 класа в 5 категории;
- Изследвани и експериментално са реализирани 4 различни типа на ССУ архитектури;
- Разработена е и експериментално е реализирана нова архитектура за ССУ от клас с най-висока сложност спрямо синтезираната класификация;
- Подробно е разработена структурата на 17 авторски подсистеми за нуждите на предложения нов модел на архитектура на ССУ;
- Представена е практическа реализация на разработената архитектура на ССУ.

Заявените приноси са апробирани в 9 научни публикации, 7 от които - самостоятелни.

3. Критични бележки

- Според мен много голям е броят на дефинираните задачи на дисертационното изследване, може би е трябвало да се обобщят до 5-6.
- Забелязва се на много места неправилно използване на термина „система“, а там очевидно става въпрос за „подсистема“.
- Смесва се понятието „архитектура на система“ с последователност на работа на системата (технология).
- Липсва процеса на проектиране, извършено е само изследване и реализация. За да се направи проекта на една система първо трябва да се създаде нейния логически модел, който да се опише с UML или с друг графичен език и след това да се синтезира връзката между модулите.
- Изследванията на архитектури на ССУ са направени в периода XI.2009 – VIII.2012 г. Това не е ли твърде остаряло изследване?
- Много приложно са описани разгледаните във II глава ССУ.
- Къде е мястото на подсистемата за „Инвалидиране на кеша“ в общата архитектура (фиг. 8)?
- При доказване достоверността на измерванията, представени на фиг. 10 и фиг.11, по-правилно би било паралелно да се разработват едни и същи приложения по старата и новата технология.
- В текста на дисертацията са използвани голям брой чуждици, написани на български език, за които добре би било да се намерят подходящи еквиваленти на български език, макар и с използването на по-дълги словосъчетания.
- Текста в някои от фигурите е написан на българо-английски.

4. Заключение

Заявените приноси имат необходимата тежест и същественост за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“.

Предлагам на Уважаемото научно жури да присъди на маг. инж. Димитър Здравков Димитров образователната и научна степен „Доктор“.

09.01.2019 г.
гр. Русе

Подпис:
/доц. д-р М. Маринов/