

REVIEW

on the abstract of the dissertation of Agbozo Ebenezer on the topic “**Development of Web-based Tools for Managing Network Organizational Systems, Taking into Account its Adaptation to Changing User Experience / Развитие веб-инструментария управления сетевыми организационными системами с учетом его адаптации к изменяющемуся пользовательскому опыту**”, submitted for the degree of candidate of technical sciences in specialty 2.3.4. – Management in organizational systems

The abstract of Mr. Ebenezer Agbozo’s dissertation shows that it is devoted to the current topic of software engineering, development and its relationship with improving business processes in organizations. The abstract summarizes the content of the dissertation well and convincingly reproduces its main arguments, making it possible to see that the goals set by the author have been achieved in the work. I am convinced that the strong point of the dissertation under consideration is its subject matter, as well as the theoretical approach of the author. The table below highlights my observations upon reviewing the abstract and dissertation.

№	Chapter	Comments
1.	Methodical Approach to the development of web tools for management of network organizational systems	<ol style="list-style-type: none">1. This chapter presents an analytical review of networked organizational system and the role of their information systems in streamlining business processes and examines existing methods for assessing user interface quality2. The scholar has properly identified the research problem for work.3. The scholar has briefly mentioned the role of information systems in any modern organization.4. The scholar has clearly differentiated their research work by addressing the research issue within the organization, the web-based information systems can be either purchased, built in-house, or hybrid (where modules are purchased and others are customized), depending on the firm’s business requirements, budget and the level of expertise of the IT department. After implementing the web-information system, the IT department manages the entire life cycle of the information

		<p>system. These web based information systems, are used by employees of all technical skill levels and according to studies, software's characteristics (user interface, algorithmic structure, and system architecture) influence the efficiency of employees which in turn can affect the overall productivity of the firm.</p> <p>5. The scholar has clearly mentioned structural model for decision support through the management of networked organizational systems taking into account adaption to changing user needs.</p>
2	Model for Assessing the quality of the user interface considering the distribution of users by experience in working with the web system	<p>1. The scholar has clearly mentioned the parameters for designing user interfaces.</p> <p>2. The system has properly addressed the communication protocol between client and server.</p> <p>3. The Multi-criteria Mathematical model of UI Quality Evaluation has been clearly stated.</p>
3.	Software for solving of tasks of development of web tools for management in network organizational systems	<p>1. This chapter focuses on the development and deployment of the software (web-based tool) based on the proposed model and algorithms for decision support with respect to managing web-based tools for network organizational systems based on changing user needs.</p> <p>2. The scholar has clearly drawn the overall structural model of web tool for managing UI Quality in network organizations.</p> <p>3. The Continuous integration and continuous development has been clearly mentioned in the work.</p> <p>4. The tools also given expected result in align with the objectives of the research work.</p>

Final remarks are as follows:

1. The research work is properly addressed all the research questions which have been listed into the dissertation.
2. Every chapter has clearly written without any ambiguity.

3. There are no typographical errors found throughout the thesis.
4. This dissertation has been approved based on my point of view as a reviewer.

Mr. Ebenezer Agbozo's dissertation meets the requirements of paragraph 9 of the Regulation on the awarding of academic degrees at Ural Federal University (UrFU), as such, Agbozo Ebenezer deserves to be awarded the academic degree of candidate of technical sciences in the specialty 2.3.4 Management in organizational systems.

Mahendra Bhatu Gawali, PhD Information Technology (with specialization in cloud computing)

Head of Department, Computer Science and Engineering Department,

School of Engineering and Technology, Sanjivani University,

Kopargaon, Ahilyanagar (Ahmednagar), 423601. India.

Telephone: +91 9130191301

Email: gawalimahendrait@sanjivani.org.in

<https://sanjivani.edu.in/cse-faculty.php>

18th January, 2025



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агбозо Эбенезера на тему «**Development of Web-based Tools for Managing Network Organizational Systems, Taking into Account its Adaptation to Changing User Experience / Развитие веб-инструментария управления сетевыми организационными системами с учетом его адаптации к изменяющемуся пользовательскому опыту**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. – Управление в организационных системах

Автореферат диссертации г-на Эбенезера Агбозо показывает, что она посвящена актуальной теме разработки программного обеспечения и ее связи с улучшением бизнес-процессов в организациях. Автореферат хорошо резюмирует содержание диссертации и убедительно воспроизводит ее основные аргументы, что позволяет увидеть, что поставленные автором цели в работе достигнуты. Я убежден, что сильной стороной рассматриваемой диссертации является ее предмет, а также теоретический подход автора. В таблице ниже отражены мои наблюдения при просмотре автореферата и диссертации.

№	Главы	Комментарии
1.	Методический подход к разработке веб-инструментария управления сетевыми организационными системами	<ol style="list-style-type: none">1. В этой главе представлен аналитический обзор сетевой организационной системы и роли ее информационных систем в оптимизации бизнес-процессов, а также рассматриваются существующие методы оценки качества пользовательского интерфейса2. Исследователь правильно определил исследовательскую проблему для работы.3. Исследователь кратко упомянул роль информационных систем в любой современной организации.4. Исследователь четко дифференцировал свою исследовательскую работу, обратившись к исследовательской проблеме внутри организации, веб-информационные системы могут быть либо приобретены, либо созданы внутри компании, либо гибридными (где модули приобретаются, а другие настраиваются) в зависимости от бизнес-требований фирмы, бюджета и уровня знаний ИТ-отдела. После внедрения веб-информационной системы ИТ-отдел управляет всем жизненным циклом

		<p>информационной системы. Эти веб-информационные системы используются сотрудниками всех уровней технических навыков, и, согласно исследованиям, характеристики программного обеспечения (пользовательский интерфейс, алгоритмическая структура и архитектура системы) влияют на эффективность сотрудников, что, в свою очередь, может повлиять на общую производительность фирмы.</p> <p>5. Исследователь четко обозначил структурную модель поддержки принятия решений посредством управления сетевыми организационными системами с учетом адаптации к меняющимся потребностям пользователей.</p>
2	<p>Модель оценки качества пользовательского интерфейса с учетом распределения пользователей по опыту работы с веб-системой</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследователь четко указал параметры для проектирования пользовательских интерфейсов. 2. Система правильно реализовала протокол связи между клиентом и сервером. 3. Многокритериальная математическая модель оценки качества пользовательского интерфейса была четко изложена.
3.	<p>Программное обеспечение для решения задач разработки веб-инструментов управления в сетевых организационных системах</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В этой главе основное внимание уделяется разработке и развертыванию программного обеспечения (веб-инструмента) на основе предлагаемой модели и алгоритмов для поддержки принятия решений в отношении управления веб-инструментами для сетевых организационных систем на основе меняющихся потребностей пользователей. 2. Исследователь четко нарисовал общую структурную модель веб-инструмента для управления качеством пользовательского интерфейса в сетевых организациях. 3. Непрерывная интеграция и непрерывное развитие были четко упомянуты в работе. 4. Инструменты также дали ожидаемый результат в соответствии с целями исследовательской работы.

Заключительные замечания следующие:

1. В исследовательской работе надлежащим образом рассмотрены все исследовательские вопросы, которые были перечислены в диссертации.
2. Каждая глава написана четко, без какой-либо двусмысленности.
3. В диссертации не обнаружено опечаток.
4. Данная диссертация была одобрена на основании моей точки зрения как рецензента.

Диссертация г-на Эбенезера Агбозо соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней в Уральском федеральном университете (УрФУ), поэтому Агбозо Эбенезер заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 Управление в организационных системах.

Махендра Бхату Гавали, Доктор философии в области информационных технологий (со специализацией в области облачных вычислений).

Заведующий кафедрой компьютерных наук и инженерии,

Школа инженерии и технологий, Университета Сандживани,

Копаргаон, Ахильянагар (Ахмеднагар), 423601. Индия.

Телефон: +91 9130191301

Электронная почта: gawalimahendrait@sanjivani.org.in

<https://sanjivani.edu.in/cse-faculty.php>



18 января 2025 г.