

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

Диссертация Эбенезера Агбозо посвящена актуальной проблеме разработки эффективных методов адаптации веб-инструментария в сетевых организационных системах с акцентом на согласование этих инструментов с динамически развивающимся пользовательским опытом. Эта тема особенно актуальна в эпоху цифровой трансформации, где ориентированный на пользователя интерфейс и эффективное управление веб-системами играют решающую роль в успехе применения цифровых инструментов.

Автор удалось обосновать актуальность своей работы, через растущую зависимость от веб-инструментов для управления сложными сетевыми системами и критическую необходимость в адаптивности пользовательского интерфейса через анализ пользовательского опыта. Исследования Агбозо имеют ценность в том, что устраняют пробелы в существующих методологиях, таких как статистические оценки удобства использования и их неспособность учитывать обратную связь с пользователем в реальном времени. Диссертация объединяет современные методы разработки программного обеспечения с передовыми принципами человека-машинного взаимодействия, предоставляя надежную основу для итеративной и адаптивной разработки веб-инструментов.

Качество результатов поддерживается строгим использованием передовых методов, включая алгоритмы машинного обучения, объяснимого ИИ и математического моделирования. Теоретические выводы хорошо подкреплены практической реализацией с экспериментальным анализом, гарантирующим последовательность и актуальность используемых методов. Интеграция метрик удобства использования, производительности и доступности в гибридную модель оценки демонстрирует научную новизну и практическую применимость.

Считаю необходимым отметить несколько замечаний по работе:

1. Было бы полезно расширить валидацию предлагаемых методов, применив их к более широкому спектру вариантов использования за пределами протестированных платформ, особенно в областях с высокой динамикой поведения пользователей.
2. В диссертации рассматриваются ключевые компоненты удобства использования: обучаемость и эстетика. Рекомендуется дальнейшее

изучение доступности для пользователей с ограниченными возможностями для повышения ценности результатов для людей с ограничениями.

3. Для повышения ценности работы в направлении динамической адаптации рекомендуется рассмотреть, как предлагаемые алгоритмы адаптируются к изменениям в поведении пользователей в течение длительных периодов.

Эти замечания приведены как конструктивные рекомендации для будущего развития исследования и ни коим образом не умаляют качества диссертационной работы.

Диссертация написана ясным и точным научным языком, демонстрирующим глубокое понимание автором программной инженерии, принципов HCI и систем управления. Она полностью соответствует критериям актуальности, научной новизны, практической значимости и личного вклада автора в область. Результаты хорошо документированы в публикациях и соответствуют требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах». Я твердо убежден, что Агбозо Эбенезер заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Обабков Илья Николаевич, к.т.н.

Директор Института радиоэлектроники и информационных технологий

г.Екатеринбург, ул.Мира 32, тел. 375-97-00:

Дата: 15 января 2025

Подпись

