

УДК 004.738.5

ИНТЕРАКТИВНОЕ WEB 3.0 ПРИЛОЖЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ



В.А. Стельмах
Студент инженерно-
Экономического
факультета БГУИР



О.Н. Шкор
Старший преподаватель
кафедры экономики БГУИР

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.
E-mail: vladislav.stelmakh02@gmail.com, shkor@bsuir.by

В.А. Стельмах

Родился в 2002 году в Минске.. Студент БГУИР

О.Н. Шкор

Родилась в Минске. Закончила БПИ в 1984 году. В 2001 г. защитила магистерскую диссертацию на тему: «Использование блочно-модульной системы обучения в профессиональной ориентации школьников» по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством». В 2010 г. защитила докторскую диссертацию (PhD) на тему: «Экономическое обоснование формирования транспортной логистической системы Республики Беларусь» в Международной кадровой академии (Киев).

Аннотация. В данной работе рассматривается, как использование интерактивных WEB 3.0 приложений может помочь компаниям, которые предоставляют ИТ-услуги, повысить свою конкурентоспособность на рынке.

WEB 3.0 – это следующее поколение Интернета, которое характеризуется более высокой интерактивностью, интеграцией, доступностью и поддержкой сложных алгоритмов машинного обучения. В контексте ИТ-услуг приложения WEB 3.0 могут помочь компаниям сделать свои сервисы более интерактивными и полезными для пользователей, повысить эффективность работы и наладить более тесные отношения с клиентами. В статье также освещаются примеры приложений WEB 3.0 в различных сферах бизнеса, таких как финансы, образование и здравоохранение. Технологии WEB 3.0 предлагают компаниям более широкий спектр возможностей для решения бизнес-задач и повышения качества обслуживания.

Ключевые слова: WEB 3.0, ИТ-услуги, интерактивные приложения, сервисы, эффективность, конкурентоспособность, блокчейн, искусственный интеллект, безопасность, децентрализация, умные контракты, финансы, здравоохранение, образование, медицинская сфера, инструменты анализа информации.

Введение.

В последние годы большое количество компаний на рынке ИТ-услуг стремятся к использованию более новых технологий и инструментов для повышения своей конкурентоспособности среди конкурентов. Одним из таких инструментов является концепция интерактивного WEB 3.0 приложения. В данной статье мы рассмотрим, как использование такого приложения может помочь компаниям в сфере ИТ-услуг повысить свои шансы на успех и стать более конкурентоспособными.

Прежде чем погрузиться в детали темы для нашей статьи, вспомним, что такое WEB 3.0 – это следующее поколение интернета, которое характеризуется более высокой степенью интерактивности, чем предшествующие версии. WEB 3.0 также отличается большей интеграцией и доступностью различных данных, а также поддерживает более комплексные алгоритмы машинного обучения, что позволяет программному обеспечению становиться наиболее интеллектуальными.

В контексте ИТ-услуг WEB 3.0 приложения могут помочь компаниям сделать свои сервисы более интерактивными и полезными для пользователей. Например, компания может создать интерактивный сервисный портал, который обеспечивает пользователей лучшим пользовательским опытом и удобством в использовании своих сервисов. Он может также позволить пользователям получать очень подробную информацию об услугах компании и проводить операции, которые ранее могли быть доступны только через телефон или личную встречу между двумя сторонами [1].

Важно также отметить, что WEB 3.0 приложения могут помочь в повышении эффективности работоспособности компаний. Например, создание приложения для управления проектами или инструмента для мониторинга производительности сотрудников может ускорить процессы и сократить время на выполнение задач. Кроме того, WEB 3.0 приложения могут помочь компаниям создавать более тесные отношения с клиентами. Пользователи могут получать персонализированный контент и уведомления, а также иметь возможность взаимодействовать со своими персональными данными, что может увеличить их доверие к компании и усилить связь между ними [2].

Разработка WEB 3.0 приложения может требовать больше времени и усилий, но в конечном итоге это может привести к улучшению конкурентоспособности и росту компании. Существуют также готовые решения для создания WEB 3.0 приложений, которые могут значительно сократить время и расходы на разработку. Чтобы успешно внедрить WEB 3.0 приложение, компания должна определить свои конкретные цели и потребности пользователей, а также использовать современные технологии, такие как блокчейн и искусственный интеллект. Это может потребовать сотрудничества с опытными разработчиками, которые могут помочь в осуществлении идеи. В целом, WEB 3.0 приложения могут предоставить компаниям ИТ-услуг отличный инструмент для улучшения взаимодействия с пользователем и повышения эффективности бизнеса. Они предоставляют доступ к большому количеству данных и позволяют анализировать их с помощью специальных алгоритмов, что помогает в принятии рациональных решений и оптимизации работы компании [3].

Одной из главных особенностей WEB 3.0 приложений является возможность создания децентрализованных приложений (DAPPS), которые запускаются на базе концепции блокчейн. Это позволяет уйти от централизованной модели управления и защищает пользовательские данные от возможного взлома. Также WEB 3.0 приложения могут обеспечить определенную степень анонимности и безопасности для пользователей, что важно для повышения доверия к компании и её продуктам [4].

Одним из интересных примеров WEB 3.0 приложений является система управления и продажи отходов компании «Tracr», которая основывается на блокчейне. Она позволяет отслеживать происхождение отходов от производства до утилизации, что способствует более эффективному управлению производственными отходами и более точной оценке стоимости утилизации [5].

В целом, WEB 3.0 приложения представляют собой мощный инструмент для оптимизации бизнеса, который может быть использован в различных сферах деятельности, от образования до финансов. Многие компании уже начали внедрять WEB 3.0 технологии, чтобы повысить эффективность своих бизнес-процессов и обеспечить более высокий уровень безопасности для своих пользователей [6].

Например, в сфере финансов WEB 3.0 приложения могут быть использованы для создания децентрализованных бирж и платформ, которые позволят пользователям проводить сделки напрямую, минуя посредников и сокращая время и стоимость операций.

В сфере образования WEB 3.0 технологии могут быть использованы для создания децентрализованных платформ для обмена знаниями и опытом, а также для создания персонализированных образовательных программ и курсов.

Кроме того, WEB 3.0 приложения могут быть использованы в сфере здравоохранения для создания защищенных платформ для обмена медицинской информацией и поддержки децентрализованных исследований. В целом, WEB 3.0 технологии будут играть все более важную роль в современном мире, помогая компаниям повышать эффективность своих бизнес-процессов и обеспечивать более высокий уровень безопасности для своих пользователей [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что концепция WEB 3.0 в ближайшее будущее сможет стать очень важным двигателем прогресса в различных сферах бизнеса, начиная от медицинской сферы и заканчивая финансовой сферой деятельности. WEB 3.0 позволяет создавать более удобные, универсальные и гибкие инструменты для обработки и анализа информации. Анализ данных и машинное обучение на основе WEB 3.0 позволяют компаниям предоставлять более точные и эффективные решения, улучшающие бизнес-процессы и повышающие уровень сервиса.

Принципы WEB 3.0 также соответствуют понятию «умных контрактов», которые могут быть использованы в различных сферах, включая финансы, здравоохранение и даже логистику. Компании могут использовать «умные контракты» для автоматизации процессов и сокращения затрат на сопровождение транзакций и выполнение правовых процедур.

В целом, WEB 3.0 предоставляет компаниям более широкий спектр возможностей для решения бизнес-задач и улучшения качества предоставляемых услуг, что полезно для компаний, предоставляющих ИТ-услуги.

Список литературы

- [1]. What is Web 3.0 (Web3)? Definition, guide and history [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.techtarget.com/whatis/definition/Web-30>.
- [2]. What is Web 3? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.lifewire.com/what-is-web3-5271876>.
- [3]. Disruptive Blockchain Technology Use Cases 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blockgeeks.com/guides/disruptive-blockchain-technology-use-cases-2022/>.
- [4]. The new wave of web 3.0 dapps on stacks 2.0 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@kylellicott/the-new-wave-of-web-3-0-dapps-on-stacks-2-0-615089672ed3>.
- [5]. Tracr [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tracr.com>.
- [6]. Web 3.0: what is it, and what are its applications? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@amounymelissa/web-3-0-what-is-it-and-what-are-its-applications-dca3e889d60f>.
- [7]. Decentralized IDs (DID's) – Empowering Users in the Decentralized World. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@hsn80saman/decentralized-ids-dids-empowering-users-in-the-decentralized-world-a5f5547c0519>.

INTERACTIVE WEB 3.0 APPLICATION AS A COMPETITIVE TOOL

V.A. STELMAKH

*Student of engineering and
economics at the BSUIR*

O.N. SHKOR,

*Senior Lecturer at the
Department of Economics at the
BSUIR*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics Minsk, Republic of Belarus
E-mail: a.ausievich@gmail.com, shkor@bsuir.by*

Abstract. The article discusses how the use of interactive WEB 3.0 applications can help IT service companies increase their competitiveness in the market.

WEB 3.0 is the next generation of the internet, which is characterized by higher interactivity, integration, accessibility, and support for complex machine learning algorithms. In the context of IT services, WEB 3.0 applications can help companies make their services more interactive and useful for users, improve operational efficiency, and build closer relationships with customers. Developing a WEB 3.0 application may require more time and effort, but it can lead to improved competitiveness and growth. The article also highlights examples of WEB 3.0 applications in various spheres of business such as finance, education, and health care. WEB 3.0 technologies offer companies a wider range of opportunities to solve business problems and improve service quality.

Keywords: WEB 3.0, IT services, interactive applications, services, efficiency, competitiveness, blockchain, artificial intelligence, security, decentralization, smart contracts, finance, healthcare, education, medical field, information analysis tools.