

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ К РЕГУЛИРУЕМОЙ ЦИФРОВОЙ БИРЖЕ

*Василенко А.А.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Ломонос О.Л. – канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** Разработанное веб-приложение для привлечения инвесторов к регулируемой цифровой бирже позволяет проводить онбординг клиентов, верификацию их паспортных данных, а также предоставляет возможность скачать приложение для торговли.

**Ключевые слова:** веб-приложение, цифровые активы, эргономическое обеспечение, автоматизация верификации, обработка данных

**Введение.** Цифровые активы представляют собой новую форму экономических отношений, которая неизбежно меняет традиционные представления о финансовых инструментах. Их уникальность заключается в том, что они не зависят от каких-либо централизованных органов и не подчиняются государственному регулированию. Это открывает новые возможности для инвестирования и заработка денег, но также создает ряд проблем и рисков, связанных с хранением, безопасностью и легальностью использования цифровых активов. В современном мире с каждым днем все больше и больше людей предпочитают хранение и использование цифровых активов вместо альтернативных физических средств в виде денег, акций и облигаций. Для того чтобы хранить цифровые активы и торговать ими с любой точки мира, существует большое количество цифровых бирж, таких как Binance, Huobi, и т.д.

Актуальность данной разработки обусловлена резким ростом интереса к цифровым активам и криптовалютам, а также необходимостью удобного и безопасного хранения и управления ими.

Цель работы - разработка веб-приложения по привлечению клиентов на цифровую регулируемую биржу в рамках лабораторной работы по дисциплине «Инженерно-психологическое проектирование».

**Основная часть.** Функционал веб-приложения для привлечения инвесторов к регулируемой цифровой бирже реализует процесс онбординга клиентов, их классификацию, а также подтверждение документов.

Неотъемлемой частью проведения инженерно-психологических исследований является анализ и обработка результатов проведенных опытов. На основании вышесказанного, можно говорить о том, что разработанное приложение является не только инструментом для сбора экспериментальных данных, но и осуществляет их сохранение в форме, пригодной для последующего анализа с возможностью применения средств автоматизации.

Потребность в данной разработке обусловлена тем, что данное веб-приложение спроектировано как программный продукт нивелирующий недостатки имеющихся аналогов, а именно:

- устаревший интерфейс имеющихся аналогов;
- отсутствие автоматизации проверки документов;
- отсутствие возможности предварительного просмотра открытых инвестиционных проектов.
- не прозрачность доступных способов инвестирования.

На основании ранее описанных требований к системе, а также недостатков имеющегося аналога были выдвинуты следующие задачи, которые решает приложение:

- интуитивно понятный онбординг на платформу;
- автоматическая проверка паспортных данных и других документов;
- отображение публично доступных инвестиционных проектов

Главная страница разрабатываемого приложения представлена на рисунке 1.

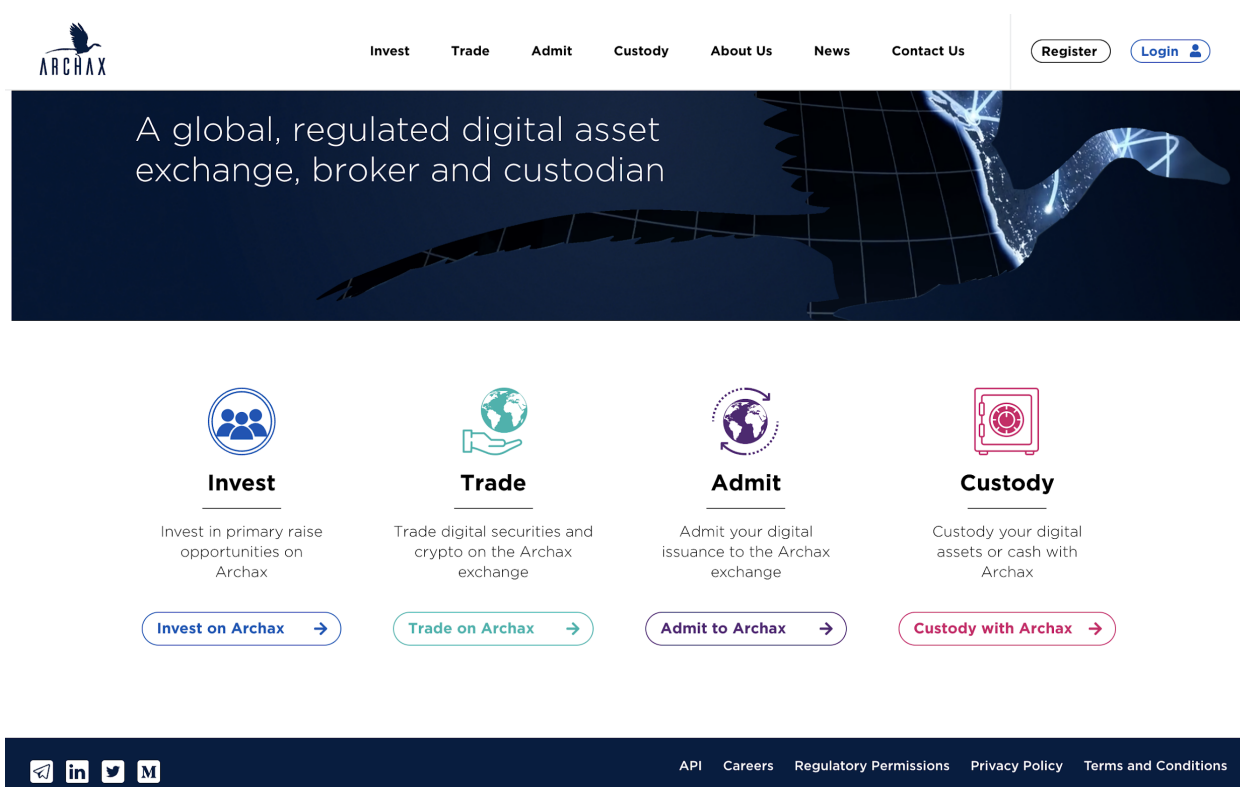


Рисунок 1 – Главная страница веб-приложения для привлечения инвесторов к регулируемой цифровой бирже

На основании поставленных задач можно дать следующее описание проектируемой системы:

– связь пользователя и системы осуществляется посредством пользовательского интерфейса;

– система имеет модульную структуру и состоит из нескольких модулей:

- 1) модуля авторизации
- 2) модуля проверки AML/KYC
- 3) модуля прохождения классификации
- 4) модуль инвестиционных платформ

– система реализуется на языке программирования C# на основе технологии .NET Framework;

– для взаимодействия с реляционной базой данных используется технология Entity Framework;

– в качестве базы данных используется SQL Server.

Модуль авторизации реализует функционал для аутентификации пользователя. После ввода логина и пароля в соответствующие поля пользователь может получить доступ к функционалу системы.

Модуль проверки AML/KYC реализует функционал для проверки соответствия пользовательского профиля требованиям программы AML/KYC. Для этого пользователь должен предоставить необходимые документы и информацию о себе.

Модуль прохождения классификации реализует функционал для классификации пользователей в зависимости от их инвестиционного опыта и рискованных предпочтений. После

прохождения классификации пользователь может получить доступ к соответствующим инвестиционным продуктам.

Модуль инвестиционных платформ реализует функционал для управления инвестиционными продуктами. Пользователь может просматривать и выбирать инвестиционные продукты, а также управлять своими инвестициями.

**Заключение.** Разработанная система может использоваться в качестве лабораторной работы по проектированию веб-приложения для привлечения инвесторов к регулируемой цифровой бирже в рамках дисциплины «Инженерно-психологическое проектирование» для специальности «Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий».

Веб-приложение предоставляет множество преимуществ для инвесторов, таких как простой и понятный процесс онбординга, автоматическую проверку документов, возможность выбора из публично доступных инвестиционных проектов, а также прозрачность и доступность информации о способах инвестирования.

Кроме того, система классификации инвесторов позволяет отображать только те инвестиционные возможности, которые соответствуют их инвестиционному профилю, что делает процесс выбора проекта более эффективным и удобным.

Сохранение и анализ экспериментальных данных также является важной функцией приложения, которая позволяет постоянно совершенствовать систему и улучшать ее производительность.

В целом, разработка этого веб-приложения является актуальной задачей для привлечения инвесторов к регулируемой цифровой бирже и решает множество проблем, связанных с недостатками имеющихся аналогов.

### **Список литературы**

1. Шунейко И.Г. *Эргономическое проектирование систем «человек-компьютер-среда»*. Курсовое проектирование: учеб. – метод. пособие / И. Г. Шунейко. – Минск : БГУИР, 2012. – 92 с.
2. *Visual C# [Электронный ресурс]*. – С# – 2011. – Microsoft, 2021-2022 – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ruru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>– Дата доступа 20.03.2022. *Visual C# [Электронный ресурс]*. – С# – 2011. – Microsoft, 2021-2022 – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ruru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>– Дата доступа 15.02.2023.
3. *WinForms [Электронный ресурс]*. – WinForms– 2011. – Microsoft 2021-2022 – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/windowsforms/>– Дата доступа 20.03.2022.

UDC 621.3.049.77–004.774:330.322

## **WEB APP TO ATTRACT CUSTOMERS TO REGULATED DIGITAL EXCHANGE AND ITS ERGONOMIC PROCURING**

*Vasilenka A.A.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Lomonos O.L. – PhD, associate professor, associate professor of the Department of EPE*

**Annotation.** The developed web application for collecting on a regulated digital exchange allows for onboarding clients, checking their passport data, and also provides the ability to download an application for trading.

**Keywords:** web application, digital assets, ergonomics, verification automation, data processing