

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ОНЛАЙН ОПЕРАЦИЙ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Алиев Д.И.

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

Научный руководитель: Булышко О.В. – магистр психол. наук, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. В работе рассматривается процесс эргономического проектирования веб-приложение, раскрывается актуальность и преимущества разрабатываемой системы.

Ключевые слова: веб-приложения, прием финансовых онлайн операций

Введение. Актуальность темы. В данной работе разработать программное средство для приема финансовых онлайн операций. Другими словами – ставки. В наше время ставки на спорт очень популярны. В каждом районе есть один или несколько пунктов, которые принимают ставки на спорт. Также почти у всех известных букмекерских контор есть прием ставок онлайн через официальный сайт. Большой популярностью пользуются официальные приложения на телефон, в которых тоже осуществляется прием ставок на спорт.

В связи с этим в проекте рассмотрены основные проблемы и особенности финансовых онлайн операций в онлайн букмекерских конторах, изучены их основные тенденции развития. Исходя из изучения общих теоретических и методологических подходов финансовых онлайн операций, предложены механизмы повышения эффективности в букмекерских контрактах и разработан прототип букмекерская контора.

Прием ставок через официальные сайты в интернете позволяют значительно расширить аудиторию пользователей. К сожалению, сайты не всех компаний удобны в использовании. А у некоторых компаний их и вовсе нет. Поскольку аудитория «игроков онлайн» достаточно обширна, а ставки на спорт онлайн пользуются большей популярностью, чем в офисе, то данная тема является актуальной

Основная часть. Целью проекта является разработка программного средства «ФоксБет» на базе платформы на *HTML* и *Java*.

Также данную разработку можно будет применить на практике. Данное программное средство можно использовать в коммерческих целях. Как для создания собственного бизнеса, так и продать букмекерской конторе.

Данная работа может послужить для осуществления финансовых операций разработанного программного средства, а также для дальнейших исследований в области разработки программных средств на базе платформы на *HTML* и *Java*.

Исходя, из цели, были поставлены следующие задачи:

- провести анализ современные технологии финансовых онлайн операций;
- проанализировать существующие прототипы и аналоги программного средства;
- обосновать выбранные программные средства для реализации цели проекта;
- провести мероприятия по моделированию и проектированию программного средства «ФоксБет»;
- протестировать разработанную программу;
- разработать методику использования программного средства «ФоксБет»;
- провести расчет оценка эргономичности пользовательского интерфейса АКС

Методы исследования: Методологической основой проекта являются труды отечественных ученых, совокупность общенаучных и специальных методов исследования, среди которых необходимо выделить следующие: методы анализа и синтеза, сравнения, графический метод. Информационной базой исследования являются научные публикации

отечественных и зарубежных ученых, научная информация, имеющая форму непечатных продукции, размещенной во всемирной сети Интернет.

С течением времени в сеть начали переходить онлайн ставки. Это существенно расширило их аудиторию. Если раньше заключение пари и прием ставок ограничивались какой-то небольшой территорией, то теперь появилась возможность привлечь множество пользователей.

С развитием технологий, сайты онлайн ставок стали предлагать своим пользователям множество новых решений, вариантов ставок и разнообразный контент для привлечения новых пользователей, и сохранения текущей аудитории.

В ходе проекта было разработано программное средство «ФоксБет». Программа может использоваться в ОС *Windows 7* и старше.

Программа не требует дополнительных настроек, не занимает места на жёстком диске и не требовательна к техническим средствам. Для корректной работы программы необходимо соединение с интернетом и любой браузер.

В результате работы проведен анализ предметной области, рассмотрены существующие букмекерские конторы. В результате сравнительного анализа существующих контор, были выявлены направления улучшения возможностей контор данного типа.

Была разработана структура конторы, выбраны направления, проведены расчеты, подтверждающие соответствие системы требованиям технического задания, ее способность выполнять поставленные задачи.

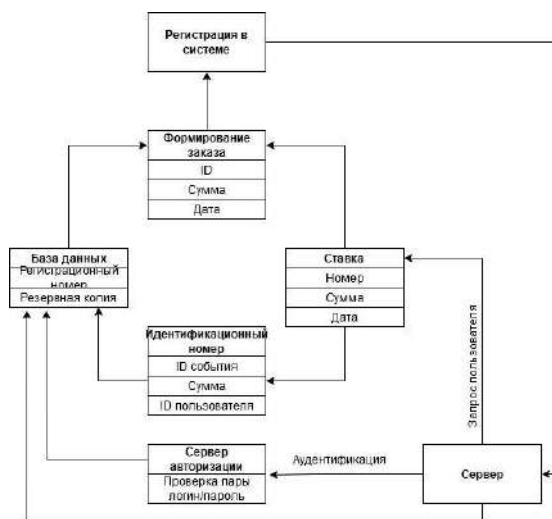


Рисунок 1 – Структура авторизации в системе

Диаграмма вариантов использования

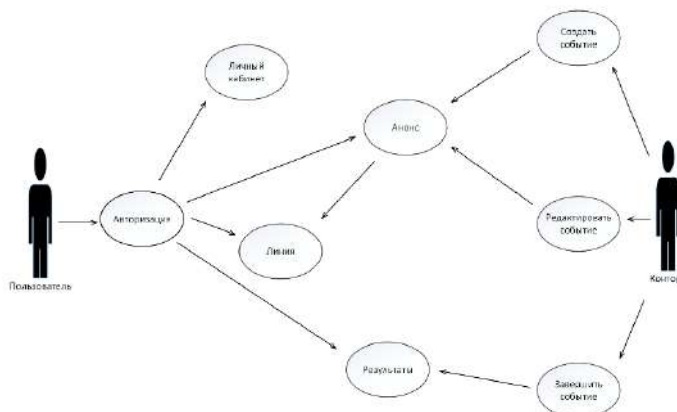


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования

Заключение. На этапе разработки *Internet*-приложения разработаны алгоритмы, реализующие обработку входных данных, выходных данных, разработана система расчета.

В результате экономического обоснования разработки программного обеспечения были получены следующие показатели эффективности: чистый дисконтированный доход за четыре года составит 4194,71 руб.; инвестиции в разработку программного продукта окупятся на третий год ее продаж; рентабельность инвестиций составляет 163,66 %.

Таким образом, затраты на разработку и внедрение программного средства являются экономически эффективными и их целесообразно осуществлять.

Список литературы

1. Интеграция веб-приложений: эргономические аспекты [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/alee/blog/122617> – Дата доступа: 20.03.2021.
2. Шунейко, И. Г. Теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы: [Электронный ресурс]. – 2015 – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1738> – Дата доступа: 20.03.2021.
3. Brad Green, Shyam Seshadri. AngularJS [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <https://www.amazon.com/AngularJS-Brad-Green/dp/1449344852> – Дата доступа: 20.03.2021.
4. Особенности защиты веб-приложений с помощью WAF [Электронный ресурс]. – *Habr* – 2016. – Режим доступа: https://habr.com/ru/company/ru_mts/blog/594005 – Дата доступа: 20.03.2021.
5. Чистая Архитектура для веб-приложений [Электронный ресурс]. – *Habr* – 2016. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/493430/> – Дата доступа: 20.03.2021.

UDC 63.11:61.90.10

WEB APPLICATION FOR AUTOMATION OF VEHICLE RECORDING OF «STATE AUTO INSPECTION»

Aliyev J.

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

Bulynko O.V. – master of psychological sciences, assistant of the department of EPE

Annotation. The paper discusses the process of ergonomic design of a web application, reveals the relevance and advantages of the developed system.

Keywords: web applications, accepting financial online transactions