**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Техническое задание**

**Тема проекта:** «**Приложение для экзаменационного контроля»**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель:  Пантюхин И.С.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.  Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнили: студенты группы Y2433  Таранова Е.В.  Тертень Д.В.  Сафин Р.М.  Харченко Д.И. |

Санкт-Петербург

2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Термины, понятия и сокращения 3](#_Toc51600749)

[1 Общие сведения 4](#_Toc51600750)

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 4](#_Toc51600751)

[2 Назначение и цели создания приложения 5](#_Toc51600752)

[2.1 Назначение приложения 5](#_Toc51600753)

[2.2 Цель создания приложения 5](#_Toc51600754)

[3 Требования к приложению 6](#_Toc51600755)

[3.1 Функциональные требования к приложению 6](#_Toc51600756)

[3.1.1 Требования к функциональным модулям приложения 6](#_Toc51600757)

[3.1.2 Требования к ролевой модели приложения 6](#_Toc51600758)

[3.1.3 Требования к структуре приложения 6](#_Toc51600759)

[3.2 Требования к приложению в целом 6](#_Toc51600760)

[Основным и единственным требованием к приложению, является способность алгоритмов найти событие, при ставке на которое, пользователь останется в выигрыше и вывести его на экран. 6](#_Toc51600761)

[3.3 Требования к видам обеспечения приложения 6](#_Toc51600762)

[3.3.1 Требования к программному обеспечению приложения 6](#_Toc51600763)

[3.3.2 Требования к лингвистическому обеспечению приложения 7](#_Toc51600764)

[4 Требования к методам тестирования 8](#_Toc51600765)

[5 Требования к документированию 9](#_Toc51600766)

[5.1 Общие требования к документированию 9](#_Toc51600767)

[5.2 Перечень подлежащих разработке документов 9](#_Toc51600768)

Термины, понятия и сокращения

В данном разделе представлены основные термины, понятия и сокращения, используемые в настоящем документе – смотреть [Таблица 1].

Таблица 1 – Термины, понятия и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин, понятие или сокращение** | **Определение** |
| БД | База данных |
| ОС | Операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| СУБД | Система управления базой данных |
| ТЗ | Техническое задание |

1. Общие сведения
   1. Полное наименование приложения и еге условное обозначение

Полное наименование - Декстопное приложение для поиска вилок в букмекерских конторах" FindFork".

Краткое наименование – FindFork, Приложение.

1. Назначение и цели создания приложения
   1. Назначение приложения

Приложение предназначена для поиска вилок в букмекерских конторах.

* 1. Цель создания приложения

Основная цель создания Приложения – обогащение пользователей приложения.

Основной целевой аудиторий являются люди среднего класса, желающие поднять свой материальный уровень не прикладывая усилий.

1. Требования к приложению
   1. Функциональные требования к приложению

Разрабатываемое приложение предназначено для автоматизации поиска вилок в букмекерских конторах.

* + 1. Требования к функциональным модулям приложения

В системе должны быть выделены следующие функциональные модули:

* модуль пользовательского интерфейса, предназначенный для взаимодействия пользователя с Приложением;
* модуль с внутренней логикой, с помощью которого происходит обработка данных;
* модуль хранения данных, реализованный в виде БД, содержащий информацию о событиях и коэффициентах.
  + 1. Требования к ролевой модели приложения

В разрабатываемом приложении будет только один вид пользователей.

* + 1. Требования к структуре приложения
* Интерфейс выбора вида спорта;
* Интерфейс просмотра коэффициентов по выбранному виду спорта.
  1. Требования к приложению в целом

Основным и единственным требованием к приложению, является способность алгоритмов найти событие, при ставке на которое, пользователь останется в выигрыше и вывести его на экран.

* 1. Требования к видам обеспечения приложения
     1. Требования к программному обеспечению приложения

Требования к программному обеспечению серверов и клиентских станций приведены в [Таблица 2], [Таблица 3].

Таблица – Требования к ПО сервера базы данных

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **СУБД** |
| Сервер базы данных | MySQL Server 2017 и более новая |
|
|

Таблица – Требования к ПО клиентских станций

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип рабочей станции** | **Операционная система** |
| Рабочее место пользователя | * Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows Vista, Windows 10 и выше; * Linux Ubuntu, Linux Debian и выше; * macOS 10.13 High Sierra и выше |

* + 1. Требования к лингвистическому обеспечению приложения

Все надписи экранных форм, основной контент Приложения, а также сообщения, выдаваемые пользователю должны быть на русском языке. Исключение составляют названия букмекерских контор.

1. Требования к методам тестирования

Тестирование должно осуществляться следующими способами:

* автоматизированное тестирование на модульном уровне с использованием библиотеки JUnit 5;
* ручное тестирование на интеграционном уровне.

Отчет по проведению тестирования должен быть представлен в отдельном документе с кратким описанием проводимых тестов и прикрепленными скриншотами. Требования к документированию представлены в разделе 5 Требования к документированию.

1. Требования к документированию
   1. Общие требования к документированию

Все документы должны быть подготовлены в электронном виде в формате Microsoft Word 2010 и выше.

* 1. Перечень подлежащих разработке документов

Перечень документов, которые должны быть разработаны в ходе работ по создания Системы приведен в [Таблица 4].

Таблица 4 – Перечень разрабатываемых документов

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Документ** |
| 1 | Техническое задание |
| 2 | Отчет по тестированию функционала Системы |
| 3 | Руководство администратора |
| 4 | Руководство пользователя |
| 5 | Программа и методика испытаний |