## 

## Спецификация требований приложения «5th» для проверки знаний обучающихся

Оглавление:

[Введение 2](#_Toc135839203)

Требования к [серверу 3](#_Toc135839206)

Требования к [клиенту 4](#_Toc135839207)

[Обязательный набор функций. 5](#_Toc135839210)

[Дополнительные требования 6](#_Toc135839211)

# Введение

Полное название программного обеспечения: «5th».

Краткое наименование программы: 5th.

Область применения программы: контроль знаний по математической логике пользователя.

5th – приложение упрощает процесс контроля полученных знаний по мат. логике, предоставляет наглядную статистику успеваемости.

Возможности приложения 5th:

* проверка знаний по пяти типам заданий;
* ведение статистики данных – можно отслеживать успеваемость учеников.

Требования к серверу

1. Сервер должен соответствовать требованиям безопасности обработки ПДн
2. Сервер должен обладать возможностью быстрого восстановления
3. По запросу пользователя сервер выводит на экран клиент приложения.
4. Сервер должен обеспечивать соединение и обмен данными с клиентским приложением;
5. Сервер должен передавать информацию в базу данных;
6. При запуске функции сервер должен сравнить входящую информацию с базой данных и дать ответ;
7. При запуске функции сервер должен сохранить введённые данные в базу данных;
8. Сервер должен проверять информацию, внесённую пользователем и сравнивать с заранее внесёнными данными;
9. Сервер должен хранить и формировать статистику по поступающим данным.
10. Сервер должен обладать возможностью обработать весь необходимый объём данных

Требования к Клиенту

1. Клиент должен запрашивать данные о пользователе;
2. Клиент должен отправляет данные для регистрации нового пользователя;
3. Клиент должен получать задание и отправлять ответ на проверку.

# Клиент должен быть доступен для просмотра или обнаружения пользователем.

# Клиент должен обеспечивать быстрый и безопасный доступ к серверу

# Клиент должен быть совместим с ОС и аппаратным обеспечением

# Клиент должен надёжно и стабильно выполнять свои функции

# Клиент должен быть удобным и обладать понятным интерфейсом

# Клиент должен соответствовать требованиям безопасности данных и конфиденциальности информации

# Возможность обновления и установки дополнительных модулей и функций

# Обязательный набор функций

1. авторизация/регистрация пользователя в системе;
2. разграничение прав доступа/функционала системы;
3. выдача заданий авторизированному обучающемуся;
4. автоматическая проверка ответа, предоставленного пользователем;
5. формирование и хранение статистики по выполненным заданиям каждого пользователя;
6. предоставление информации о решённых задача авторизированному преподавателю;
7. возможность выхода из системы

Набор из обязательных доп. функций

# Функции сортировки

# Функции для разных ролей

# Функция отображения статистики в виде таблицы

# Требования к дизайну

# Приложение должно быть выполнено в минималистичном дизайне.

# В приложении должно быть минимум цветных значков и иконок.

# На этапе входа в приложение пользователь должен видеть название.

# Обязательное кол-во окон приложения(4):

# Окно авторизации;

# Окно регистрации;

# Окно ученика;

# Окно преподавателя.

# Дополнительные требования

# Аналитика и мониторинг использования приложения для оптимизации функциональности и улучшения пользовательского опыта

# Наличие понятного и удобного интерфейса;

# При отключении сервера, приложение должно самостоятельно закрыться;

# Разработка и внедрение экономически эффективных стратегий монетизации

# Разработка маркетинговых и рекламных инструментов для привлечения новых пользователей и удержания текущих