Техническое задание

Содержание

[1.Фреймворки и языки программирования 3](#_Toc166594556)

[3.Сроки выполнения 4](#_Toc166594557)

[4.Аппаратное-техническое обеспечение 4](#_Toc166594558)

[5.Производительность системы 4](#_Toc166594559)

[6.Взаимодействие с внешними системами 5](#_Toc166594560)

[7.Описание взаимодействия подсистем 5](#_Toc166594561)

[8.Информационная безопасность 5](#_Toc166594562)

[9.Доступность для людей с ограниченными возможностями 5](#_Toc166594563)

[10.Сценарии работы пользователя в информационной системе 6](#_Toc166594564)

[10.1.Сценарий 1 6](#_Toc166594565)

[Модель предметной области 6](#_Toc166594566)

[Макеты интерфейсов 6](#_Toc166594567)

# 

# Фреймворки и языки программирования

Проект выполнен без использования фреймворков. Основной язык программирования для написания – JavaScript. Для серверной части используется Php. Для вёрстки используется язык разметки HTML, стили CSS.

1. Графическое оформление

Сайт построен с использованием контейнеров. Дизайн должен быть адаптивен и подходить под все разрешения экранов.

Основные цвета сайта: красный, чёрный, белый. Оттенки подобраны таким образом, чтобы сайт был приятен для просмотра.

На странице размещается шапка сайта с фирменным логотипом платформы, меню для быстрой навигации .Ниже расположено поле ввода для математических задач , под ним расположена панель с цифрами. Слева от панели расположены кнопки с дополнительными математическими операторами ,которым нет альтернативы на клавиатуре.

На главной странице снизу размещен подвал содержащий ссылки такие как:(«О приложении», «Популярные задачи», «Политика конфиденциальности», «Условия обслуживания », «Язык»).

Шрифт сайта – «Times New Roman».Размер заголовков -15 пикселей ,обычного текста 12 пикселей .Заголовки расположены по левой стороне . Отступ для обычного текста – 15 пикселей от края контейнера.

# Сроки выполнения

Разработать проект необходимо не более чем за три недели. Две из которых используются на верстку и дизайн и одна на функциональную и клиентскую часть.

# Аппаратное-техническое обеспечение

Проект должен корректно отображаться на разных версиях браузеров: Yandex , Google Chrome, Microsoft Edge,Mozilla Firefox. На мобильных устройствах с версией операционной системы Android 5.0 и iOS

# Производительность системы

Страницы сайта должны загружаться не более, чем за секунду. Скорость обработки запросов 0.5 секунд.

# Взаимодействие с внешними системами

Должен быть установлен счётчик «Яндекс. Метрика» для отслеживания посещаемости и других данных.

# Описание взаимодействия подсистем

Взаимодействие с библиотекой Javascript для отображения математических функций

# Информационная безопасность

Проект должен быть настроен на подключение через HTTP,

Файлы проекта не должны быть доступны для просмотра обычным пользователям

# Доступность для людей с ограниченными возможностями

В проекте должна быть реализована возможность переключения режима отображения сайта на «Версию для слабовидящих». При его активации цвета сайта сменяются на более простые для восприятия – чёрный/белый, шрифт увеличивается на несколько пунктов, в зависимости от его назначения. Для заголовков – 25 пикселей, для обычного текста – 15 пикселей. Адаптивность сохраняется.

# Сценарии работы пользователя в информационной системе

## Сценарий 1

Пользователь заходит на сайт и попадает на главную страницу. Имеет доступ к функционалу сайта, может добавлять комментарии.

# Модель предметной области

Рисунок 1 – Диаграмма IDEF0

# Макеты интерфейсов

Рисунок 2 – Макет шапки страницы

Рисунок 3 – Макет подвала страницы

Рисунок 4 – Макет страницы

Рисунок 5 – макет мобильного вида главной страницы