Десктопное приложение по изучению анатомии человека Руководство программиста

Аннотация

Настоящий документ содержит основные положения и сведения, необходимые для работы программиста с веб-приложением «TartBlog»

Требования настоящего документа применяются на различных этапах жизненного цикла приложения, включая:

- проверки функциональности и совместимости всех компонентов приложения, это включает в себя создание и выполнение тестовых сценариев, а также документирование выявленных ошибок и их устранение;
- оценки работы приложения в реальных условиях с участием ограниченного круга пользователей, это позволяет собрать обратную связь и внести необходимые корректировки перед массовым использованием;
- подтверждения соответствия приложения установленным стандартам и готовности к массовому использованию, это включает в себя финальное тестирование всех функций и проверку соответствия стандартам безопасности и конфиденциальности данных;
- обеспечение стабильной и бесперебойной работы приложения, это включает в себя регулярное обновление приложения, обеспечение технической поддержки пользователей и мониторинг его производительности и надежности.

Список принятых терминов и сокращений

| Термин/ сокращение | Определение термина/ Расшифровка |
|------------------------------|----------------------------------------|
| | сокращения |
| Javascript | Интерпретируемый язык |
| | программирования, используемый для |
| | создания интерактивных веб-страниц. |
| Next.js | Фреймворк для React, который позволяет |
| | создавать серверные приложения, |
| | статические сайты и многое другое. |
| React | JavaScript-библиотека для создания |
| | пользовательских интерфейсов. |
| CSS (Cascading Style Sheets) | Язык стилей, используемый для описания |
| | внешнего вида HTML-документа. |
| TailwindCSS | Утилитарный CSS-фреймворк, который |
| | позволяет быстро создавать |
| | пользовательские интерфейсы. |

Содержание

| Анн | отация | 2 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Спи | сок принятых терминов и сокращений | 3 |
| 1 O | бщее положение | 5 |
| 1.1 | Наименование программ | . 5 |
| 2 H | азначение и условия применения | 6 |
| 2.1 | Назначение программы | 6 |
| 2.2 | Функции, выполняемые программой | 6 |
| 2.3 | Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающи | 1X |
| вып | олнение программы | 6 |
| 2.3.1 | Требования к составу и параметрам комплекса технических средств | 6 |
| 2.3.2 | 2Требования к персоналу | 7 |
| 3 X | арактеристика программных средств программы | 9 |
| 3.1 | Описание основных характеристик программы | 9 |
| 3.1.1 | Временные характеристики программы | 9 |
| 3.1.1 | Временные характеристики программы | 9 |
| 3.1.2 | 2Временные характеристики программы | 10 |
| 4 П | одготовка к работе1 | 11 |
| 4.1 | Состав и содержание дистрибутивного носителя данных | 11 |
| 4.2 | Порядок загрузки данных и программ | 11 |
| 4.3 | Порядок проверки работоспособности | 12 |
| 5 B | ходные и выходные данные 1 | 13 |
| 5.1 | Характер и организация входных данных | 13 |
| 5.2 | Характер и организации выходных данных | 13 |

1 Общее положение

Настоящий документ содержит основные положения и сведения, необходимые для работы программиста с веб-приложением «TartBlog»

1.1 Наименование программ

Полное наименование веб-приложения: веб-блог для ознакомления вёрстки. Условное обозначение: сайт «TartBlog» (далее – «TartBlog»).

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение программы

Назначения «TartBlog» это ознакомления и практического применения знаний «Javascript», «CSS», «next.js», «React» и «Tailwind».

2.2 Функции, выполняемые программой

«TartBlog» представляет собой совокупность функциональных модулей, реализующих функции и группы функций.

Перечень функций, реализуемых сайтом:

- переходы между страницами;
- авторизация;
- смена темы, светлой на тёмную и обратно.

2.3 Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение программы

2.3.1 Требования к составу и параметрам комплекса технических средств

Средства аппаратного обеспечения, необходимые ДЛЯ функционирования Системы, рассчитываются индивидуально ПОД потребность решаемых задач Системой, минимальные требования представлены в таблице 1.

Таблица 1 – сведения об аппаратном обеспечении сайта.

| Вид ресурса | Рекомендуемые требования |
|--------------|------------------------------------------|
| Процессор | Многоядерный процессор (например, Intel |
| | i5/i7 или AMD Ryzen 5/7) для эффективной |
| | работы с инструментами разработки. |
| ОЗУ | Не менее 8 ГБ для более плавной работы. |
| Жёсткий диск | Не менее 256 ГБ для быстрой загрузки |
| | системы и приложений. |

Требования к рабочей станции программиста приведены в таблице 2. Таблица 2 – Минимальные требования к рабочей станции программиста.

| Состав оборудования | Минимальные требования |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор | Двухъядерный процессор с тактовой частотой 2 ГГц или выше (например, Intel Core i3 или AMD Ryzen 3). |
| ОЗУ | 4 ГБ RAM (рекомендуется 8 ГБ для более плавной работы). |
| Жёсткий диск | 50 ГБ свободного места на жестком диске или SSD для установки инструментов разработки и проекта. |

Стабильное интернет-соединение для доступа к онлайн-ресурсам.

Для доступа к функциям сайта на компьютера программиста должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- операционная система: Windows 10, macOS 10.14 Mojave или новее, или современный дистрибутив Linux (например, Ubuntu 20.04 или выше);
- инструменты разработки: Node.js: Версия 14.х или выше (LTS рекомендуется) для выполнения JavaScript на сервере, прт или уагп, пакетные менеджеры для управления зависимостями и Git Система контроля версий для управления исходным кодом;
- редактор кода: Visual Studio Code или WebStorm: Редакторы кода с поддержкой JavaScript и React;
- браузер: Google Chrome или Mozilla Firefox: Для тестирования и отладки приложения.

2.3.2 Требования к персоналу

Программисты должны иметь навыки работы с компьютером и общим ПО (ОС, офисное ПО) в объеме навыков пользователей персональных компьютеров. В том числе обладать навыками работы с современными используемыми версиями интернет-браузеров (Google Chrome, Яндекс.Браузер, Mozilla Firefox 43.0, MS Internet Explorer 10.0, 11.0 и т.д.), а

также с программными средствами MS Office (и/или другими пакетами офисного ПО из реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Министерства коммуникаций и связи Российской Федерации). Уровень подготовки программиста должен соответствовать категории «Программист», а сами программисты должны обладать следующими специальными навыками:

- базовые знания возможностей языка Javascript
- базовые знания работы с CSS;
- базовые знания работы с next.js;
- базовые знания работы с React;
- базовые знания работы с Tailwind.

Специальная подготовка программиста должна включать получение знаний и навыков работы с «Javascript», «CSS», «next.js», «React» и «Tailwind».

3 Характеристика программных средств программы

3.1 Описание основных характеристик программы

3.1.1 Временные характеристики программы

В штатном режиме функционирования сайта должна обеспечивать устойчивое функционирование и время реакции отклика, указанное в таблице 3. Время реакции (отклика) по некоторым сервисам может быть увеличено, если это связано с взаимодействием с внешними системами и зафиксировано в рабочей документации на сайт.

Таблица 3 – Показатели назначения сайта.

| Состав оборудования | Минимальные требования |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Время восстановления работоспособности | Не более 120 мин(непрерывно) |
| программного обеспечения при сбоях и | |
| отказах | |
| Максимальное количество одновременно | 1 |
| работающих авторизованных | |
| пользователей | |
| Время ответа программных интерфейсов | Не более 5 секунд |
| «БФТ.e-Архив» | |
| Авторизация пользователя в «БФТ.е- | Не более 5 секунд |
| Архив» | |
| Выход из «БФТ.е-Архив» | Не более 5 секунд |
| | |

3.1.1 Временные характеристики программы

Cайт «TartBlog» обеспечивает работу в следующих режимах функционирования:

- Штатный режим;
- Режим технического обслуживания;
- Режим восстановления:

Основным режимом функционирования является штатный. В штатном режиме должна обеспечиваться доступность всех функций «TartBlog». Режим технического обслуживания предназначен для проведения работ по обслуживанию «TartBlog». Перевод «TartBlog» из штатного режима в режим

технического обслуживания и обратно должен производиться эксплуатирующим персоналом. В случае возникновения сбоев в работе, локальных отказов, критических отказов или аварий «TartBlog» должна переводиться в режим восстановления до полного восстановления работоспособности реализуемых функций. Перевод «TartBlog» из штатного режима в режим восстановления и обратно должен производиться эксплуатирующим персоналом с использованием средств автоматизации.

3.1.2 Временные характеристики программы

обеспечивается Самовосстанавливаемость сайта средствами перезапуска или резервного копирования проекта(сервера). Перезапуск сайта осуществляется через остановку и последующий запуск. Контроль работоспособности сайта проводить восстановления возможно ПО приложения или средствами штатного мониторинга.

4 Подготовка к работе

4.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

- директория с проектом, структура приложения для запуска сервера хостирующий его в интернете;
- документация, руководство пользователя в формате «PDF»,
 содержащее подробные инструкции по установке и использованию приложения;
- лицензионное соглашение, текстовый файл с условиями использования приложения, который пользователь должен принять перед установкой;
- необходимые драйверы и библиотеки для корректной работы приложения, если они не входят в стандартную поставку операционной системы.

4.2 Порядок загрузки данных и программ

Перед началом работы с приложением, необходимо выполнить следующие действия:

- убедитесь, что устройство соответствует минимальным системным требованиям;
- обновите операционную систему до требованной для работы приложения версии;
 - если требуется, установите предоставленные драйверы и библиотеки.

4.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности приложения, пользователю следует выполнить следующие действия:

- запустите сервер и убедитесь, что оно корректно отображается на сайте;
- проведите тестовые сценарии, включая навигацию между страницами;
 - убедитесь, что приложение работает без задержек и сбоев.

5 Входные и выходные данные

5.1 Характер и организация входных данных

Исходные данные для сайта поступают от введённых пользователем информации через интерфейс (например, формы регистрации, настройки профиля).

5.2 Характер и организации выходных данных

Описание выходных данных является отображение данных UIкомпоненты, используемых компонентов React для отображения данных пользователю, например смена темы светлой на тёмную.

анатомии человека.