

Программно-аппаратный комплекс «Виртуальная выставка»

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки

на 7 листах

Аннотация

Настоящий документ (далее – Описание) распространяется на программное обеспечение Программный комплекс «Виртуальная выставка» (ПК «Виртуальная выставка») (далее – Комплекс), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617938 от 20 мая 2021г.

Данное Описание содержит описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, совершенствование программного обеспечения, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки.

В разделе «Общие сведения» указаны наименование Комплекса, программное обеспечение, необходимое для функционирования Комплекса, и язык программирования, на котором написан Комплекс.

В разделе «Поддержание жизненного цикла Комплекса» приведены сведения о процессах, обеспечивающих поддержание жизненного цикла Комплекса.

В разделе «Информация о персонале» приведены сведения о персонале, обеспечивающем работу и модернизацию Комплекса.

ВНИМАНИЕ!

Сведения о структуре, принципе организации Комплекса, составе аппаратных и программных средств, а также другие данные, которые имеют отношение к функционированию Комплекса, являются строго конфиденциальными, не подлежат разглашению.

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1. Наименование Комплекса	4
1.2. Состав программных средств, используемых для разработки ПК «Виртуальная выставка»	4
1.3. Язык программирования.....	4
2. Поддержание жизненного цикла Комплекса.....	4
2.1. Назначение сопровождения Комплекса	4
2.2. Сервисные процессы сопровождения Комплекса	5
2.2.1. Техническая поддержка заказчиков	5
2.2.2. Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Комплекса	5
2.2.3. Восстановление данных	6
3. Совершенствование программного обеспечения	6
4. Информация о персонале.....	7
4.1. Персонал, обеспечивающий работу Комплекса в административной панели комплекса.....	7
4.2. Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию.....	7

1. Общие сведения

1.1. Наименование Комплекса

Наименование Комплекса: Программный комплекс «Виртуальная выставка» (ПК «Виртуальная выставка»). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617938 от 20 мая 2021г.

1.2. Состав программных средств, используемых для разработки ПК «Виртуальная выставка»

Проект полностью сделан на открытом программном обеспечении.

Threejs - легковесная кроссбраузерная библиотека JavaScript, используемая для создания и отображения анимированной компьютерной 3D графики. <https://threejs.org/>

Vue.js - JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом для создания пользовательских интерфейсов. <https://vuejs.org/>

Blender - профессиональное свободное и открытое программное обеспечение для создания трёхмерной компьютерной графики. <https://www.blender.org/>

GIMP - свободно распространяемый растровый графический редактор. <https://www.gimp.org/>

Yandex.metrika api для сбора статистики посещения виртуальной выставки в целом и каждого стенда в отдельности;

Сайт, созданный на основе ПК «Виртуальная выставка» поддерживает все современные браузеры: Internet Explorer (поддерживаемые версии - 11.0 и выше), Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome.

Тип реализующей ЭВМ: ПК/МПК (Персональный компьютер, мобильный персональный компьютер).

Вид и версия операционной системы: Windows, Linux, iOS, MacOS.

Объем программы для ЭВМ: 87 Кб. 2.48Мб

1.3. Язык программирования

Комплекс создан на языке программирования: html5, javascript, php.

2. Поддержание жизненного цикла Комплекса

Поддержание жизненного цикла Комплекса осуществляется за счет сопровождения Комплекса и включает проведение модернизации программного обеспечения и его совершенствование в соответствии с собственным планом доработок и по заявкам заказчиков, восстановление данных и консультации по вопросам установки и эксплуатации Комплекса.

2.1. Назначение сопровождения Комплекса

Сопровождение Комплекса позволяет:

- обеспечить отсутствие простоя в работе пользователей по причине невозможности функционирования Комплекса (аварийная ситуация, ошибки в работе Комплекса, ошибки администраторов Комплекса и т.п.);

- обеспечить гарантию корректного функционирования Комплекса и дальнейшего развития ее функционала.

2.2. Сервисные процессы сопровождения Комплекса

Для сопровождения Комплекса реализованы следующие сервисные процессы:

- консультирования заказчиков и администраторов Комплекса по вопросам эксплуатации (по телефону, электронной почте, Skype) или письменно по запросу Заказчика;
- обеспечение заказчика изменениями и дополнениями к эксплуатационной документации;
- устранение ошибок при работе с Комплексом в случае их выявления, если ошибка относится к разработке Комплекса, а не компонентов свободно распространяемых библиотек или проприетарного программного обеспечения.

2.2.1. Техническая поддержка заказчиков

Техническая поддержка заказчиков осуществляется в формате консультирования администраторов Комплекса (сотрудников заказчика) по вопросам установки, администрирования и эксплуатации программного обеспечения по электронным каналам связи (по телефону, электронной почте, Skype) или письменно по запросу.

Для оказания технической поддержки Комплекса выделен единый номер 8 (800) 1000-945. Также пользователи сервиса могут направлять возникающие вопросы на электронную почту технической поддержки по адресу info@rutp.ru.

В рамках технической поддержки Комплекса оказываются следующие услуги:

- помощь в установке Комплекса;
- помощь в настройке и администрировании;
- помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной установки Комплекса;
- пояснение функционала Комплекса, помощь в эксплуатации Комплекса;
- предоставление актуальной документации по установке/настройке/работе Комплекса;
- общие консультации по работе в Комплексе и выбору серверного программного обеспечения для более высокой производительности работы Комплекса.

2.2.2. Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации Комплекса

В случае возникновения неисправностей в Комплексе заказчик направляет Разработчику запрос. Запрос должен содержать тему запроса, суть (описание) и по мере возможности снимок экрана со сбоем (если имеется сбой).

Запросы могут быть следующего вида:

- наличие Инцидента – произошедший сбой в системе у Пользователя со стороны Заказчика;
- наличие Проблемы – сбой, повлекший за собой остановку работы/потерю работоспособности Комплекса;
- запрос на обслуживание – запрос на предоставление информации.

Запрос направляется заказчиком либо администратором заказчика по электронной почте на электронный адрес info@rutp.ru.

Разработчик (ООО «БТП») принимает и регистрирует все запросы, исходящие от заказчика, связанные с функционированием Комплекса. Каждому запросу автоматически присваивается уникальный номер в cgm-системе ООО «БТП».

Уникальный номер запроса является основной единицей учета запроса и при последующих коммуникациях по поводу проведения работ следует указывать данный уникальный номер.

Разработчик оставляет за собой право обращаться за уточнением информации по запросу, в тех случаях, когда указанной в запросе информации будет недостаточно для выполнения запроса заказчика. Заказчик в этом случае обязуется предоставить необходимую, для выполнения запроса, информацию.

2.2.3. Восстановление данных

Восстановление данных Комплекса осуществляется в случае их непредумышленной порчи, вызванной неквалифицированными действиями пользователя или администратора Комплекса, либо сбоями оборудования, на котором осуществляется функционирование программного обеспечения. Восстановление данных осуществляется при наличии резервной копии файла данных, текущего файла данных, содержащего ошибку, а также детальном пошаговом описании последовательности действий и событий, приведших к указанной ситуации.

Глубина и степень восстановления зависят от предоставленных для работы данных и в каждом конкретном случае индивидуально обсуждаются с заказчиком перед выполнением соответствующей процедуры.

3. Совершенствование программного обеспечения

Работа по совершенствованию Комплекса включает в себя следующие направления:

- повышение качества и надежности Комплекса;
- актуализация и обновление перечня функций, поддерживаемых Комплексом.

В ходе работы по совершенствованию Комплекса используются следующие методы повышения качества и надежности ПО:

- совершенствование процесса разработки ПО и повышение качества Комплекса за счет использования современных методик и инструментов разработки;
- совершенствование процесса тестирования Комплекса, то есть обеспечение необходимой полноты покрытия.

Актуализация перечня функций, поддерживаемых Комплексом, включает в себя:

- добавление новых и изменение существующих функций в соответствии со планом развития Комплекса;
- добавление новых и изменение существующих функций по предложениям заказчиков и партнеров ООО «БТП», использующих Комплекс;
- исключение устаревших функций Комплекса.

Пользователь также может самостоятельно повлиять на совершенствование Комплекса, для этого необходимо направить предложение по усовершенствованию на электронную почту технической поддержки компании ООО «БТП»: info@rutp.ru или оставить отзыв на сайте онлайн-мероприятия, проводимого с применением программного комплекса «Виртуальная выставка».

4. Информация о персонале

4.1. Персонал, обеспечивающий работу Комплекса в административной панели комплекса.

Администраторы Комплекса должны:

- обладать навыками работы с персональным компьютером на уровне пользователя;
- иметь опыт использования web-браузеров;
- прочитать руководство администратора Комплекса.
- а также знать соответствующую предметную область, как минимум в рамках доступных ему действий в системе.

4.2. Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию

Специалисты, обеспечивающие техническую поддержку Комплекса, должны обладать следующими знаниями и навыками:

- знание функциональных возможностей Комплекса;
- знание особенностей работы с Комплексом;
- мониторинга производительности серверов.

Создание и изменения Программного комплекса «Виртуальная выставка» выполнялись силами специалистов ООО «БТП». Коллектив разработчиков (программисты, консультанты, технические специалисты) обладают необходимым набором знаний для работы со всеми компонентами, входящими в состав ПО, при решении прикладных задач, соответствующих функционалу Комплекса.

Фактический адрес размещения ООО «БТП» (отдел разработки и отдел технической поддержки): 656043, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Интернациональная, 110, тел. 8-800-1000-945, e-mail: info@rutp.ru.