УТВЕРЖДЕНО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ВКРБ-806-09.03.02-07-91-19 А.В.00001-019101-1

Листов 18

АННОТАЦИЯ

Прототип веб-ресурса сайт описание бренда “BIODERMA”, агрегирующего информацию из различных источников, включает следующие компоненты: просмотр данных.

Составлено и оформлено согласно ГОСТ 19.201-78. Страниц 18.

Содержит описание требований к разрабатываемой системе. Определяется функциональная структура системы, требования к видам обеспечения и другие требования к системе.

СОДЕРЖАНИЕ

1. [Введение 6](#_bookmark0)
   1. [Наименование программы 6](#_bookmark1)
   2. [Область Применения 6](#_bookmark2)
2. [Основание Для Разработки 6](#_bookmark3)
3. [Назначение разработки 7](#_bookmark4)
4. [Требования К Программному Комплексу 7](#_bookmark5)
   1. [Требования к функциональным характеристикам 7](#_bookmark6)
      1. [Функциональные характеристики веб-ресурса открытых данных 7](#_bookmark7)
   2. [Требования к надежности 8](#_bookmark8)
      1. [Требования к обеспечению надежного функционирования программы 8](#_bookmark9)
      2. [Время восстановления после отказа 8](#_bookmark10)
      3. [Отказы из-за некорректных действий пользователей системы 9](#_bookmark11)
   3. [Условия эксплуатации 9](#_bookmark12)
      1. [Климатические условия эксплуатации 9](#_bookmark13)
      2. [Требования к квалификации и численности персонала 9](#_bookmark14)
   4. [Требования к составу и параметрам технических средств 10](#_bookmark15)
   5. [Требования к информационной и программной совместимости 11](#_bookmark16)
      1. [Требования к информационным структурам и методам решения 11](#_bookmark17)
      2. [Требования к исходным кодам и языкам программирования 11](#_bookmark18)
      3. [Требования к программным средствам, используемым программой 11](#_bookmark19)
      4. [Требования к защите информации и программ 12](#_bookmark20)
   6. [Требования к маркировке и упаковке 12](#_bookmark21)
   7. [Требования к транспортированию и хранению 12](#_bookmark22)
5. [Требования к программной документации 12](#_bookmark23)
   1. [Предварительный состав программной документации 13](#_bookmark24)
6. [Технико-экономические показатели 13](#_bookmark25)
7. [Стадии и этапы разработки 13](#_bookmark26)
   1. [Стадии разработки 13](#_bookmark27)
   2. [Этапы разработки 14](#_bookmark28)
   3. [Содержание работ по этапам 14](#_bookmark29)
8. [Порядок контроля и приемки 15](#_bookmark30)
   1. [Виды испытаний 15](#_bookmark31)
   2. [Общие требования к приемке работы 15](#_bookmark32)

Приложение А.17 17

1 ВВЕДЕНИЕ

* 1. Наименование программы

Наименование программы: сайт описание бренда “BIODERMA”, агрегирующего информацию из различных источников. В документации, также используется сокращенное наименование – веб-ресурс.

* 1. Область применения

Веб-ресурс предназначен для пользователей интернета желающих узнать интересующую их информацию.

Веб-ресурс предназначен для хранения необходимой информации разбросанной по всей сети Интернет.

Веб-ресурс представляет собой описание продукции бренда “BIODERMA”.

2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки программного комплекса является: Сдать ТЗ по предмету “МДК 02.02 Инструментальные средства разработки ПО”.

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программный комплекс предназначен для:

* Просмотра описания продукции бренда “BIODERMA”.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ КОМПЛЕКСУ

* 1. Требования к функциональным характеристикам
     1. Функциональные характеристики веб-ресурса открытых данных

Функциональные характеристики сайта описания бренда “Biodema” агрегирующего информацию:

* Наполнение ресурса данными со стороны модератора.
* Организация проверки исходной информации (модерации).
* Требования к надежности.
  + 1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование подсистем программ, входящих в комплекс, должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* организацией бесперебойного питания технических средств;
* использованием лицензионного программного обеспечения;
* регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;
* регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

Для предотвращения некорректной работы программ, входящих в комплекс, должны быть обеспечены:

* вывод сообщений об ошибках;
* возможность повторного ввода данных.
  + 1. Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания

технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 30-ти минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

* + 1. Отказы из-за некорректных действий пользователей системы

Отказы программы вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программами комплекса недопустимы.

* 1. Условия эксплуатации
     1. Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

* + 1. Требования к квалификации и численности персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программного комплекса, должно составлять не менее 4 штатных единиц

* системный администратор, 3 модератора. Системный администратор должен иметь высшее профильное образование и сертификаты компании-производителя операционной системы. В перечень задач, выполняемых системным администратором, должны входить:

Модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций).

-Установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения.

-Установка, настройка и мониторинг прикладного программного обеспечения.

-Принятие новых идей\ошибок на веб-ресурсе.

Модератор должен иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции в ОС Windows, так же владеть основными навыками работы с браузерами и CMS WordPress.

Пользователь так же должен иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции в ОС Windows, так же владеть основными навыками работы с браузерами

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технических средств программного комплекса должен

входить IВМ-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

* + процессор Intel Pentium 4 / Athlon 64 или более поздней версии с поддержкой SSE2, не менее;
  + оперативную память объемом, 512 Мегабайт, не менее;
  + свободная память на жестком диске: 350Мб плюс дополнительное место для баз знаний.
  1. Требования к информационной и программной совместимости
     1. Требования к информационным структурам и методам решения

Для работы программного комплекса на ЭВМ либо на удаленном сервере должна присутствовать CMS WordPress.

* + 1. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Для веб-ресурса с открытыми данными: языками программирования должны являться HTML, CSS, JavaScript.

* + 1. Требования к программным средствам, используемым программой

Программное обеспечение серверной части:

* + операционная система: FreeBSD 9.2 / Ubuntu 12.04 / Centos 6.2;
  + web-сервер: Apache или Nginx.

Программное обеспечение клиентских рабочих станций:

* + операционная система Microsoft Windows 2000/XP и выше;
  + web-браузер: Microsoft Internet Explorer 10.0 и выше; Mozilla Firefox

26.0 и выше; Chrome 26.0 и выше; Opera 12.0 и выше.

* + 1. Требования к защите информации и программ

Для защиты информации от несанкционированного доступа должны применяться средства антивирусной защиты и разграничения доступа к локальной и глобальной сети (межсетевой экран).

* 1. Требования к маркировке и упаковке

CD, на котором хранится эталонный экземпляр модуля, должен иметь маркировку с датой последней перезаписи программы.

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Требования не предъявляются.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1 Предварительный состав программной документации

себя:

Состав разрабатываемой программной документации должен включать в

* техническое задание;
* спецификацию;
* руководство системного программиста;
* руководство оператора.

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Эффективность от создания и внедрения веб-ресурса будет обеспечиваться за счет повышения эффективности и производительности пополнения данными веб-ресурса пользователями.

Повышение эффективности и производительности будет обеспечиваться за счет уменьшение временных затрат на поиск информации в сети «Интернет».

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

* 1. Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* разработка технического задания;
* рабочее проектирование;
* внедрение.
  1. Этапы разработки

Разработка программного комплекса выполняется в один этап.

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап «Разработка и утверждение технического задания».

На стадии рабочего проекта должны быть выполнены этапы:

«Разработка программы»,

«Разработка программной документации», «Испытания программы».

На стадии внедрения должен быть выполнен этап «Подготовка и передача программы».

* 1. Содержание работ по этапам

На стадии разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий и сроков разработки программного комплекса и документации на него.

На стадии рабочего проекта должна быть выполнены следующие виды

работ:

* программирование (кодирование) и отладка программ;
* разработка программных документов в соответствии с

требованиями к составу документации;

* разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На стадии внедрения должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программ и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

* 1. Виды испытаний

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте Заказчика в оговоренные сроки.

Приемо-сдаточные испытания программного комплекса должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытаний.

* 1. Общие требования к приемке работы

На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывает Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

Макет прототипа веб-ресурса «сайт описание “BIODERMA”»









