|  |  |
| --- | --- |
| Инв. № подл. |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. № |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Подпись и дата |  |

**Сайт**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ О ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ**

**Эскизный проект**

**Листов 11**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Разработчики  Наконечный П.А.  Ветров А. |

2020

# Содержание

[1 Термины, используемые в документе 3](#__RefHeading___Toc896_4149963542)

[2 Общие положения 4](#__RefHeading___Toc898_4149963542)

[2.1 Основание для разработки системы 4](#__RefHeading___Toc900_4149963542)

[2.2 Название проекта 4](#__RefHeading___Toc902_4149963542)

[2.3 Заказчики 4](#__RefHeading___Toc904_4149963542)

[2.4 Разработчики 4](#__RefHeading___Toc906_4149963542)

[3 Назначение и цели создания системы 5](#__RefHeading___Toc908_4149963542)

[3.1 Назначение системы 5](#__RefHeading___Toc910_4149963542)

[3.2 Цели создания сайта 5](#__RefHeading___Toc912_4149963542)

[3.3 Критерии достижения целей 5](#__RefHeading___Toc914_4149963542)

[4 Структура входных и выходных данных 6](#__RefHeading___Toc916_4149963542)

[4.1 Структура входных данных 6](#__RefHeading___Toc918_4149963542)

[4.2 Структура выходных данных 6](#__RefHeading___Toc920_4149963542)

[5 Методы решения 7](#__RefHeading___Toc922_4149963542)

[6 Технико-экономическое обоснование 8](#__RefHeading___Toc924_4149963542)

[7 Дополнительная информация 10](#__RefHeading___Toc926_4149963542)

# 1 Термины, используемые в документе

1. Сайт – совокупность программ для ЭВМ, доступ к которой обеспечивается посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – интернет) по доменным именам или по сетевым адресам, позволяющим идентифицировать сайты в сети «Интернет».
2. CMS (Content Management System) – программный продукт, позволяющий осуществлять создание сайтов и управление контентом на сайтах.
3. Wordpress – одна из CMS, написанная на языке программирования PHP.
4. Проектный менеджмент – область знаний, включающая в себя принципы, методики, практики, фреймворки, применяемые при управлении проектами.
5. Контент – текстографическое содержимое сайта, публикуемое в формате постов или страниц.
6. Статья, пост, публикация – уникальная единица контента, являющаяся частью контента. Имеет дату публикации и автора.
7. Страница – статичная информационная страница сайта, не имеющая даты публикации или автора.
8. HTTP – протокол, используемый для разработки веб-сайтов, открываемых в браузере пользователя.
9. БД (База Данных) – программный продукт, осуществляющий управление данными, а также предоставляющий API для работы с ними.
10. Сайдбар – блок сайта, расположенный справа или слева от основного содержимого страницы, состоит из виджетов.

# 2 Общие положения

## 2.1 Основание для разработки системы

Разработка эскизного проекта предусмотрена техническим заданием №1 от 15.10.2020 на сайт «Информационный портал о проектном менеджменте» (далее – «техническое задание»).

## 2.2 Название проекта

Полное наименование проекта: «Проектный менеджмент простым языком».

Краткое наименование проекта: «Информационный портал о проектном менеджменте».

Далее — сайт.

## 2.3 Заказчики

Надзор за выполнением проекта осуществляют:

1. Смирнова Юлия Владимировна – куратор проекта, ФГБОУ ВО «Московский Политехнический Университет».
2. Левенец Елена Владимировна – доцент, преподаватель дисциплины «Инженерная коммуникация в ИТ-сфере», ФГБОУ ВО «Московский Политехнический Университет».
3. Даньшина Марина Владимировна, заместитель декана факультета информационных технологий, ФГБОУ ВО «Московский Политехнический Университет».
4. Логачёв Максим Сергеевич, руководитель образовательной программы КИС, ФГБОУ ВО «Московский Политехнический Университет».

## 2.4 Разработчики

Команда разработки состоит из следующих специалистов:

1. Наконечный Павел – менеджер проекта и технический писатель.
2. Сидоров Вадим – веб-разработчик.
3. Руднев Никита – веб-разработчик.

# 3 Назначение и цели создания **системы**

## 3.1 Назначение системы

Осуществление автоматизации доступа к информации об проектном менеджменте при помощи сайта.

## 3.2 Цели создания сайта

1. Создать программный продукт (сайт), позволяющий самостоятельно изучить теоретические основы проектного менеджмента.
2. Получить опыт работы с CMS Wordpress, разработки на JS, PHP, HTML, CSS.
3. Получить навыки написания проектной документации и внутренних организационно-распорядительных документов.
4. Получить опыт работы с большим объемом текстографического контента.
5. Получить важные навыки работы в команде.

## 3.3 Критерии достижения целей

Для реализации поставленных целей система должна решать следующие задачи:

1. Предоставление образовательной информации о проектном менеджменте на русском языке.
2. Предоставление информации о новшествах в области проектного менеджмента.
3. Площадка для публикации статей о проектном менеджменте.

# 4 Структура входных и выходных данных

## 4.1 Структура входных данных

В качестве входных данных для загрузки каждой страницы выступает HTTP Request. Протокол HTTP описан в спецификациях RFCs 7230-7237.

Для аутентификации пользователя в CMS Wordpress используется пара логин-пароль, передаваемых вместе с POST HTTP запросом на адрес «/wp-login.php».

Для авторизации пользователя в CMS Wordpress используется система ролей, описание которой представлено в разделе 6 технического задания.

## 4.2 Структура выходных данных

В качестве выходных данных по HTTP запросу страницы сайта выступает HTTP ответ: страница сайта в виде HTML документа, которая может содержать ссылки на прикреплённые к нему CSS и JS файлов, которые будут также загружены браузером автоматически.

# 5 Методы решения

1. Проект реализуется с применением языков HTML, PHP, CSS, JavaScript.
2. Проект реализуется с применением CMS WordPress.
3. При разработке темы используется CSS фреймворк Bootstrap.
4. При разработке темы используются референсы на существующие темы других разработчиков, распространяющихся по открытой лицензии. Подробное описание внешнего вида сайта представлено в разделе 7 технического задания.
5. Для рубрикатора контента используются встроенные инструменты CMS Wordpress: рубрики, теги. Подробное описание работы с контентом представлено в разделе 10 технического задания.
6. В качестве БД используется СУБД MySQL, так как она используется CMS Wordpress.

# 6 Технико-экономическое обоснование

Разработка аналогичного проекта без контента, включающая:

1. Создание сайта на CMS WordPress.
2. Поисковая оптимизация сайта для Google.
3. Уникальный или шаблонный дизайн.
4. Размещение сайта на 1 год.
5. Полное сопровождение сайта в будущем.

Обойдётся в сумму от 990$.

Так как наш проект во многом основывается именно на работе с контентом – то придётся организовать полную цепочку производства контента. Главный редактор обойдётся от 65 000 рублей в месяц. Его зарплата с учётом налогов за год составит более 1 100 000 рублей за год. При этом главный редактор не будет работать с самим сайтом, там потребуется отдельный специалист: проектный или продуктовый менеджер, чья зарплата составит ещё такую же сумму.

Ставка копирайтеру в такой узкой тематике при непопулярном издании эмпирически составит от 600 рублей за 1 000 знаков. При статье журнального формата (от 4000 тыс знаков), минимальная её стоимость составит 2 400 руб.

Сравнение денежных моделей представлено в [таблице 1](#таблица_1).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признак | Студенческая разработка | Аутсорс | In-house |
| Затраты на руководящий состав | 0 | 2 200 000 рублей за год | 2 200 000 рублей за год |
| Затраты на разработку сайта | Оплата хостинга и домена | 990$ | Содержание команды специалистов (от 10 млн рублей за год) |
| Затраты на контент | 0 | От 2 400 руб. за статью | Содержание авторов в штате. Один автор обойдётся от 720 000 руб. в год |

Таблица 1 — Сравнение денежных моделей

Однако, при работе со студентами, заказчик не получает гарантии профессионального выполнения проекта, а также потребует приставленного куратора со стороны заказчика для контроля процесса.

# 7 Дополнительная информация

1. Изменения в настоящий документ вносятся по соглашению сторон на основании дополнительных соглашений.
2. По любым вопросам трактовки текста можно обращаться к автору документа: Наконечный Павел, sneakbug8@gmail.com.