**Отчет по практической работе № 4**

## Тема: «Оформление технического задания»

**Цель работы:** освоение технологии документирования программных средств на начальных стадиях проектирования ИС в соответствии с ЕСПД

**Ход работы**

1. Термины, используемые в техническом задании.

**Администратор сайта**— специалист владеющий навыками администрирования системы управления контентом.

**Браузер** — программа (Internet Explorer, FireFox, Opera, Safari, Chrome и т. п.), с помощью которой можно скачивать файлы и перемещаться по различным сайтам.

**Веб**— **страница**— HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя и имеющий уникальный URL-адрес.

**Верстка страницы** — процесс формирования html страницы, состоящей из программного кода на языках html, javascript, стилей оформления и подгружаемых картинок и фонов, на которые специальным образом разбивается макет, в соответствии с дизайном.

**Внутренняя страница сайта**— любая другая страница, кроме главной страницы сайта.

**Главная страница**— первая страница, которую видит пользователь при входе на сайт (при вводе доменного имени сайта в адресную строку браузера).

**Дамп сайта** — полная копия структуры и всей информации БД, необходимой для функционирования веб-системы.

**Домен**— адрес сайта в интернете.

**Сайт** — это веб-страницы, объединённые одной тематикой и общими ссылками. Сайт единица, просматриваемая пользователем.

**Система администрирования (CMS**— **«Content Management Software»)**— система управления сайтом.

**Содержимое сайта (контент)**— текстовая, графическая или табличная информация, которая размещена на сайте для пользователя.

**Структура сайта**— иерархическое дерево страниц сайта. Страницы сайта привязаны к разделам и подразделам. Вся совокупность разделов, подразделов и связанных с ними страниц и образует структуру сайта.

**Хостинг** — площадка (сервер) для размещения сайта в интернет.

2. Общие положения.

2.1. Название сайта.

Выставка «Железно!»  
2.2. Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) сайта и их реквизиты.

Сайт разрабатывается для компании «Металлоинвест»

2.3. Состав и содержание работ по созданию системы.

Верстка и утверждение сайта

Тест сайта

Поддержка не разрушения сайта

Программирование дополнительных модулей сайта

Программирование основания сайта

Разработка архитектуры сайта

Подтверждение дизайна

3. Назначение и цели создания сайта.

## 3.1. Цели создания сайта.

## Создать образовательную и профориентационную площадки.

3.2. Задачи, решаемые при помощи сайта.

Различные походы в музеи, экскурсии, проведение общеобразовательных и развивающих лекций.

4. Требования к сайту и программному обеспечению.  
4.1. Требования к программному обеспечению сайта.

Сайт должен быть написан на защищенной CMS, с помощью шифрования, отвечающих за сохранение данных пользователей и трансакций.

Редактирование БД Администратором. Используем Framework.

4.2. Общие требования к оформлению и верстке страниц.

100% соответствие макету

1. Кодировка и DOCTYPE по следующим браузерам:

- Chrome

- Firefox

- Opera

- Safari

- IE8+ (уведомление о не поддержке, но сайт просматривается)

Надёжность вёрстки.

2.  Проверка и оптимизация скорости загрузки

-  Base64-encode для мелких картинок;

-  Text-shadow вместо использования графики;

-  JS максимально должен быть вынесен во внешние файлы, внешние js-файлы разумно объединены для уменьшения кол-ва запросов. JS-библиотеки, например jQuery нужно грузить с Google CDN. Постарайтесь включить отложенную загрузку для большинства JS.

-  для мелких картинок связанных логически должны использоваться CSS-спрайты (например набор буллетов или [вариации](https://pandia.ru/text/category/variatciya/) отображения пункта меню: дефолтный, активный)

-  Оптимизация PNG и JPG файлов;

3.  Наличие Win/Mac/Linux-аналогов шрифтов

Проверяется с помощью css.“Helvetica”,“Liberation”, “DejaVu”,”Meera”,”Monaco”, “ Century Schoolbook L”,” Nimbus Mono L”, “URW”. Минимум два из них должны быть.

4.  Отсутствие багов при увеличенном шрифте

5.  Доступность при off картинках.

6.  HTML5 формы, линковка, валидация

7.  Семантичность. Отсутствие глупостей в html и css, единообразие, аккуратность

8.  Правильная структура заголовков (H1,H2,… и т. д. и TITLE)

9.  Работоспособность при выключенном JavaScript

10.  Работоспособность при выключенном Flash

4.3. Требования к численности и квалификации персонала, 9обслуживающего сайт.

Сайт обслуживают 2 человека. Два основные и один контролирует сам сервер.

**1 технический специалист**:

·  резервное копирование, поиск и устранение ошибок, проверку на наличие вирусов

·  Дополнение и ручная модерация Баз Данных (новые проекты, волонтеры, НКО),

·  Работа с отображением сайта в новых версиях браузеров,

·  Создание backup архивов (резервных копий сайта),  
Мониторинг входящих обращений от новых регистрантов (в случае необходимости),  
Составление отчётов о проделанной работе

·  Рекомендации по дополнительным работам на основе обратной связи от пользователей,

·  Консультации при трудностях работы с системой

·  Обнаружение и лечение сайта от вирусов,

·  Постоянное слежение за состоянием и работоспособностью сайта,

**2 технический специалист**:

·  Дополнение и ручная модерация Баз Данных (новые проекты, волонтеры, НКО),

Составление отчётов о проделанной работе

·  Консультации при трудностях работы с системой

·  Обнаружение и лечение сайта от вирусов,

·  Постоянное слежение за состоянием и работоспособностью сайта,

·  Рекомендации по дополнительным работам на основе обратной связи от пользователей,

**1 административный специалист** :

·  Анализ посещаемости,

·  Анализ эффективности рекламных компаний и конверсии посетителей в новых пользователей,

·  Модерация создаваемых пользователями проектов,

·  Текстовое наполнение разделов сайта (добавление новостей и событий)

5. Структура сайта.

Как работает «Выставка «Железно!»

- О нас

- Новости

- Вопросы и ответы

- Дополнение

-Свои предпочтения

6. Языковые версии сайта.

Сайт предполагает возможность установки мульти язычных модулей, изначально сайт реализуется на русском языке

7. Группы пользователей.

**Не зарегистрированный пользователь**

·  возможность отправить заявку на вступление в соц союз с любой страницы сайта

·  может смотреть видео на главной

·  смотреть список проектов (без детального просмотра, с предложением вступить после клика «подробнее»)

·  читать текстовые страницы, новости,

**7.2.  Зарегистрированный пользователь**

·  Заполнение профиля возможностей

·  Комментарии к профилям участников

·  Обмен сообщениями между участниками

Комментарии к проектам

Редактирование (заполнение) анкеты

8. Дизайн сайта.

Основные цвета: синий,фиолетовый,оранжевый,зелёный.

9. Навигация по сайту.

9.1. Основное навигационное меню.

Главная, О нас, Социальная Биржа, Экономика Заслуг, Вопросы и ответы

9.2. Дополнительная навигация по сайту.

·  Дополнительное пользовательское меню в разделе «Страница компании»

·  Дополнительное пользовательское меню в разделе «Страница проектов»

10. Описание страниц сайта.  
10.1. Описание статических страниц.

За подробностями обращаться к модераторскому составу сайта

10.2. Описание динамических страниц.

За подробностями обращаться к модераторскому составу сайта

11. Функционал сайта.

-  поддержание открытого проекта ресурсами

-  голосование за открытые и закрытые (реализованные проекты)

-  комментирование проектов (три типа комментариев, возможность добавить еще один тип)

-  репутация отражается в комментариях к пользователю (благодарности, вопросы и комментарии) а также в уровне заслуг, отображенных в разделе «статистика»

-  обмен сообщениями между пользователями

-  прямая поддержка проектов или пользователей (передача заслуг, товаров напрямую в виде окна с обратной связью и отражением трансакции в базе данный)

12. Контент и наполнение сайта.

12.1. Формат предоставления материалов для сайта.

Текст, видео, фото прикреплены отдельным файлом

13. Дополнительная информация.

Будет добавляться по мере разработки сайта

Контрольные вопросы:

1. Техническое задание — исходный документ на проектирование технического объекта (изделия).

2. Фактически это инструкция для разработчиков, конструкторов и других непосредственных создателей конечного продукта.

3. Руководствующими стандартами при написании технического задания

являются ГОСТ 34.602.89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы» и ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание.