МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ «ДонНТУ»

Институт КНТ

Кафедра ПИ

Лабораторная работа №5

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»

по теме: «Разработка ручной документации»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-21а

Бунчук Д.Э.

Проверил:

асс. каф. ПИ

Филипишин Д.А.

Донецк 2024

Цель работы: получить практические навыки в разработке справочного руководства в форматах CHM и HTA.

Задание к лабораторной работе: разработать документацию пользователя вручную в форматах CHM, HTA или аналогичном (также разрешено использовать PowerPoint и его аналоги) на основе ранее подготовленного описания модулей из лабораторной работы №1. Если ролей несколько, то следует их разграничить внутри руководства. Обязательно описать использование всех модулей. Текст необязательно делать достоверным, но добавить по нескольку предложений для каждого с картинками примерами.

Содержание отчёта

1. Титульный лист.

2. Тема выбранного проекта.

3. Описание выбранного способа создания ручного руководства пользователя.

4. Несколько скриншотов итогового руководства.

5. Ссылка на аккаунт.

6. Ссылка на репозиторий.

7. Руководство высылать вместе с отчётом.

Вариант 14: Интерактивная книга

Ссылка на репозиторий:

<https://github.com/daniilbunc/InteractiveBook.git>

Ссылка на аккаунт:

<https://github.com/daniilbunc>

Документация в формате HTA:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Документация: Интерактивный учебник</title>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<HTA:APPLICATION

ID="InteractiveBookDoc"

APPLICATIONNAME="Interactive Book Documentation"

BORDER="thin"

BORDERSTYLE="normal"

CAPTION="yes"

ICON=""

MAXIMIZEBUTTON="yes"

MINIMIZEBUTTON="yes"

SHOWINTASKBAR="yes"

SINGLEINSTANCE="yes"

WINDOWSTATE="normal"

/>

<style>

body {

font-family: 'Segoe UI', Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

background-color: #f8f9fa;

color: #333;

line-height: 1.6;

}

.container {

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

padding: 20px;

}

header {

background: linear-gradient(135deg, #2c3e50, #3498db);

color: white;

padding: 30px 0;

text-align: center;

margin-bottom: 30px;

box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);

}

h1 {

margin: 0;

font-size: 2.2em;

}

h2 {

color: #2c3e50;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 8px;

margin-top: 40px;

}

h3 {

color: #2980b9;

margin-top: 25px;

}

.role-section {

background: white;

border-radius: 8px;

padding: 25px;

margin: 20px 0;

box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.05);

}

.module-card {

background: white;

border-left: 4px solid #3498db;

padding: 20px;

margin: 25px 0;

border-radius: 4px;

box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.08);

}

.screenshot {

text-align: center;

margin: 30px 0;

}

.screenshot img {

max-width: 100%;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 4px;

box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.1);

}

.screenshot p {

font-style: italic;

color: #7f8c8d;

margin-top: 8px;

}

ul.features {

columns: 2;

column-gap: 30px;

}

table {

width: 100%;

border-collapse: collapse;

margin: 20px 0;

}

table, th, td {

border: 1px solid #ddd;

}

th {

background-color: #f2f2f2;

padding: 12px;

text-align: left;

}

td {

padding: 10px;

}

footer {

text-align: center;

margin-top: 50px;

padding: 20px;

color: #7f8c8d;

font-size: 0.9em;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<div class="container">

<h1>Интерактивный учебник</h1>

<p style="font-size:1.1em; margin-top:10px;">Полная документация системы</p>

</div>

</header>

<div class="container">

<section id="overview">

<h2>Обзор системы</h2>

<p>Интерактивный учебник — это современная платформа для дистанционного обучения, предоставляющая полный цикл образовательного процесса от создания курсов до анализа успеваемости.</p>

<div class="screenshot">

<img src="https://i.dailymail.co.uk/i/pix/2012/02/08/article-2098146-0F88B7F200000578-346\_1024x615\_large.jpg" alt="Архитектура системы">

<p>Рис. 1. Общая схема работы системы</p>

</div>

</section>

<section id="roles">

<h2>Роли пользователей</h2>

<div class="role-section">

<h3>Студент</h3>

<p>Основные возможности:</p>

<ul class="features">

<li>Доступ к учебным материалам</li>

<li>Прохождение интерактивных уроков</li>

<li>Выполнение тестов и практических заданий</li>

<li>Просмотр персональной статистики</li>

<li>Участие в обсуждениях</li>

<li>Получение рекомендаций</li>

</ul>

<div class="screenshot">

<img src="https://sun6-21.userapi.com/c853520/v853520812/109ebf/sW-FMcHJ8ww.jpg" alt="Интерфейс студента">

<p>Рис. 2. Личный кабинет студента</p>

</div>

</div>

<div class="role-section">

<h3>Преподаватель</h3>

<p>Ключевые функции:</p>

<ul class="features">

<li>Создание и редактирование курсов</li>

<li>Разработка учебных программ</li>

<li>Проверка выполненных работ</li>

<li>Анализ успеваемости студентов</li>

<li>Консультирование учащихся</li>

<li>Модерация контента</li>

</ul>

</div>

<div class="role-section">

<h3>Администратор системы</h3>

<p>Функционал управления:</p>

<ul>

<li>Настройка параметров системы</li>

<li>Управление пользователями и правами</li>

<li>Мониторинг работоспособности</li>

<li>Резервное копирование данных</li>

<li>Техническая поддержка</li>

</ul>

</div>

</section>

<section id="modules">

<h2>Основные модули</h2>

<div class="module-card">

<h3>Управление курсами</h3>

<p>Центральный модуль для создания и организации учебных материалов:</p>

<ul>

<li>Иерархическая структура курсов</li>

<li>Поддержка мультимедийного контента</li>

<li>Гибкая система доступа</li>

<li>Версионность материалов</li>

</ul>

</div>

<div class="module-card">

<h3>Система тестирования</h3>

<p>Поддерживаемые типы заданий:</p>

<table>

<tr>

<th>Тип</th>

<th>Описание</th>

<th>Примеры</th>

</tr>

<tr>

<td>Тесты</td>

<td>Вопросы с выбором ответа</td>

<td>Одиночный/множественный выбор</td>

</tr>

<tr>

<td>Практика</td>

<td>Задачи с ручной проверкой</td>

<td>Эссе, проектные работы</td>

</tr>

<tr>

<td>Программирование</td>

<td>Автоматическая проверка кода</td>

<td>Решение алгоритмических задач</td>

</tr>

</table>

</div>

<div class="module-card">

<h3>Аналитика и отчетность</h3>

<p>Система предоставляет детальную статистику:</p>

<div class="screenshot">

<img src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=b7da28c2c179cd580d7971666dfc33fa\_l-5231735-images-thumbs&n=13" alt="Панель аналитики">

<p>Рис. 3. Пример dashboard с показателями успеваемости</p>

</div>

</div>

</section>

<section id="workflow">

<h2>Типовые сценарии</h2>

<h3>Прохождение курса</h3>

<ol>

<li>Студент выбирает курс из каталога</li>

<li>Изучает материалы последовательно</li>

<li>Выполняет практические задания</li>

<li>Получает автоматическую оценку</li>

<li>Анализирует свои результаты</li>

<li>Получает рекомендации по улучшению</li>

</ol>

<h3>Создание нового курса</h3>

<ol>

<li>Преподаватель создает структуру курса</li>

<li>Добавляет учебные материалы</li>

<li>Настраивает систему оценивания</li>

<li>Публикует курс для студентов</li>

<li>Мониторит прогресс учащихся</li>

</ol>

</section>

</div>

<footer>

<p>Документация системы "Интерактивный учебник" | © 2025</p>

<p>Версия 1.0 | Для внутреннего использования</p>

</footer>

</body>

</html>









