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 доументации»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-21в

Неснов А.А.

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.

ССЫЛКА НА АККАУНТ:

<https://github.com/anesnov>

ССЫЛКА НА РЕПОЗИТОРИЙ:

<https://github.com/anesnov/PPII.git>

Вариант 4

Форум

Документация в формате HTA:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Документация форума</title>

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

<HTA:APPLICATION

ID="ForumDocs"

APPLICATIONNAME="Forum Documentation"

BORDER="thin"

BORDERSTYLE="normal"

CAPTION="yes"

ICON=""

MAXIMIZEBUTTON="yes"

MINIMIZEBUTTON="yes"

SHOWINTASKBAR="yes"

SINGLEINSTANCE="yes"

SYSMENU="yes"

WINDOWSTATE="normal"

/>

<style>

body {

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

margin: 0;

padding: 20px;

background-color: #f5f5f5;

color: #333;

line-height: 1.6;

}

h1 {

color: #2c3e50;

border-bottom: 2px solid #3498db;

padding-bottom: 10px;

}

h2 {

color: #3498db;

margin-top: 30px;

}

h3 {

color: #16a085;

}

.code-block {

background-color: #f8f9fa;

border: 1px solid #ddd;

border-left: 4px solid #3498db;

padding: 15px;

margin: 15px 0;

font-family: 'Consolas', monospace;

white-space: pre;

overflow-x: auto;

}

.feature-list {

margin-left: 20px;

}

.feature-list li {

margin-bottom: 8px;

}

.image-container {

text-align: center;

margin: 20px 0;

}

.image-container img {

max-width: 100%;

border: 1px solid #ddd;

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

}

.image-caption {

font-style: italic;

color: #666;

margin-top: 5px;

}

.role-card {

background-color: white;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 5px;

padding: 15px;

margin: 15px 0;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

.role-title {

font-weight: bold;

color: #2c3e50;

margin-bottom: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Документация форума</h1>

<div class="image-container">

<img src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=9436416009dd10477bd58c016097e6a3174e0266-9229664-images-thumbs&n=13" alt="Архитектура форума">

<div class="image-caption">Рисунок 1. Общая архитектура форума</div>

</div>

<h2>1. Обзор проекта</h2>

<p>Форум представляет собой многофункциональную платформу для обсуждений с полным набором инструментов для управления пользователями, контентом и безопасностью.</p>

<h3>Архитектура системы:</h3>

<ul class="feature-list">

<li><strong>User Interaction</strong> - управление пользователями и их взаимодействием</li>

<li><strong>Content Management</strong> - работа с контентом форума</li>

<li><strong>Administration & Technical</strong> - администрирование и техническая инфраструктура</li>

</ul>

<h2>2. Пользовательские роли</h2>

<div class="role-card">

<div class="role-title">👤 Обычный пользователь (User)</div>

<ul>

<li>Создание и редактирование собственных тем и сообщений</li>

<li>Комментирование существующих тем</li>

<li>Настройка личного профиля</li>

<li>Отправка личных сообщений</li>

</ul>

</div>

<div class="role-card">

<div class="role-title">🛡️ Модератор (Moderator)</div>

<ul>

<li>Все права обычного пользователя</li>

<li>Редактирование и удаление любых сообщений</li>

<li>Закрепление важных тем</li>

<li>Блокировка пользователей за нарушения</li>

<li>Управление разделами форума</li>

</ul>

</div>

<div class="role-card">

<div class="role-title">👑 Администратор (Admin)</div>

<ul>

<li>Все права модератора</li>

<li>Назначение и снятие модераторов</li>

<li>Изменение системных настроек форума</li>

<li>Управление пользовательскими ролями</li>

<li>Доступ к статистике и аналитике</li>

</ul>

</div>

<div class="image-container">

<img src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=fe21cf9764b4d4c4eb8ea46ea4267daccdab87d8-4922198-images-thumbs&ref=rim&n=33&w=250&h=250" alt="Диаграмма ролей пользователей">

<div class="image-caption">Рисунок 2. Иерархия пользовательских ролей</div>

</div>

<h2>3. Основные модули</h2>

<h3>3.1. Модуль безопасности (Security)</h3>

<p>Обеспечивает защиту форума от спама и шифрование конфиденциальных данных.</p>

<div class="code-block">

class Security:

def \_\_init\_\_(self):

self.spam\_filters = []

self.encryption\_key = "secure\_key"

def add\_spam\_filter(self, filter\_rule):

self.spam\_filters.append(filter\_rule)

return "Spam filter added."

def encrypt\_data(self, data):

encrypted = "".join(chr(ord(char) + 1) for char in data)

return encrypted

def decrypt\_data(self, encrypted\_data):

decrypted = "".join(chr(ord(char) - 1) for char in encrypted\_data)

return decrypted

def detect\_spam(self, message):

for rule in self.spam\_filters:

if rule in message:

return True

return False

</div>

<div class="image-container">

<img src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=c348425b8885b105ac41b16b4e29e56430f9e8cc-10696380-images-thumbs&n=13" alt="Модуль безопасности">

<div class="image-caption">Рисунок 3. Схема работы модуля безопасности</div>

</div>

<h3>3.2. Управление темами (TopicsMessages)</h3>

<p>Обеспечивает создание, редактирование и удаление тем и комментариев на форуме.</p>

<div class="code-block">

class TopicsMessages:

def \_\_init\_\_(self):

self.topics = {}

def create\_topic(self, topic\_id, title, author, content):

if topic\_id in self.topics:

return "Topic already exists."

self.topics[topic\_id] = {"title": title, "author": author,

"content": content, "comments": []}

return "Topic created successfully."

def add\_comment(self, topic\_id, comment, author):

if topic\_id in self.topics:

self.topics[topic\_id]["comments"].append({"author": author, "comment": comment})

return "Comment added."

return "Topic not found."

</div>

<h2>4. Технические характеристики</h2>

<ul class="feature-list">

<li>Гибкая система ролей (пользователь, модератор, администратор)</li>

<li>Многоуровневая система безопасности</li>

<li>Полнотекстовый поиск с поддержкой фильтров</li>

<li>API для интеграции с внешними сервисами</li>

</ul>

<div class="image-container">

<img src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=23d98a93374323ba66111bd965ed4d4f\_l-9855643-images-thumbs&n=13" alt="Технические характеристики">

<div class="image-caption">Рисунок 4. Техническая архитектура системы</div>

</div>

<h2>5. Перспективы развития</h2>

<ul class="feature-list">

<li>Система плагинов</li>

<li>Мобильное приложение</li>

<li>Интеграция с социальными сетями</li>

<li>Развитие системы аналитики</li>

</ul>

</body>

</html>









