

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ИСП
Кафедра ПИ им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №5
по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»
по теме: «Разработка ручной документации»

Выполнил:
ст. гр. ПИ-19в
Коваленко А.В.

Проверили:
Дмитрюк Т.Г.
Филипишин Д.А.

ДОНЕЦК – 2023

Задание:

Разработать документацию в форматах СНМ и НТА на основе ранее подготовленного описания модулей, в которых учесть несколько сценариев использования вашего проекта. Руководство пользователя в файле форматом НТА, руководство программиста – СНМ.

Ход работы:

HTMLHelp (Microsoft Compressed HTML Help, .CHM) — формат файлов контекстной справки, разработанный компанией «Майкрософт» и выпущенный в 1997 году в качестве замены формата WinHelp. Содержит в себе набор HTML-страниц, может также включать в себя содержание со ссылками на страницы, предметный указатель, а также базу для полнотекстового поиска по содержимому страниц. Все входящие в .CHM файлы сжаты алгоритмом LZH. Для просмотра .CHM-файлов используется стандартное средство просмотра, встроенное во все версии Windows, начиная с Windows 98.

Руководство программиста было оформлено в виде СНМ-документации. Изначально была написана html страница, которую потом скомпилировали через бесплатную программу HTM2CHM в СНМ-документацию. Ниже можно увидеть картинки, демонстрирующие вид документации в стандартном окне просмотра Windows, а с кодом исходного html документа можно ознакомиться в разделе **Листинг**.

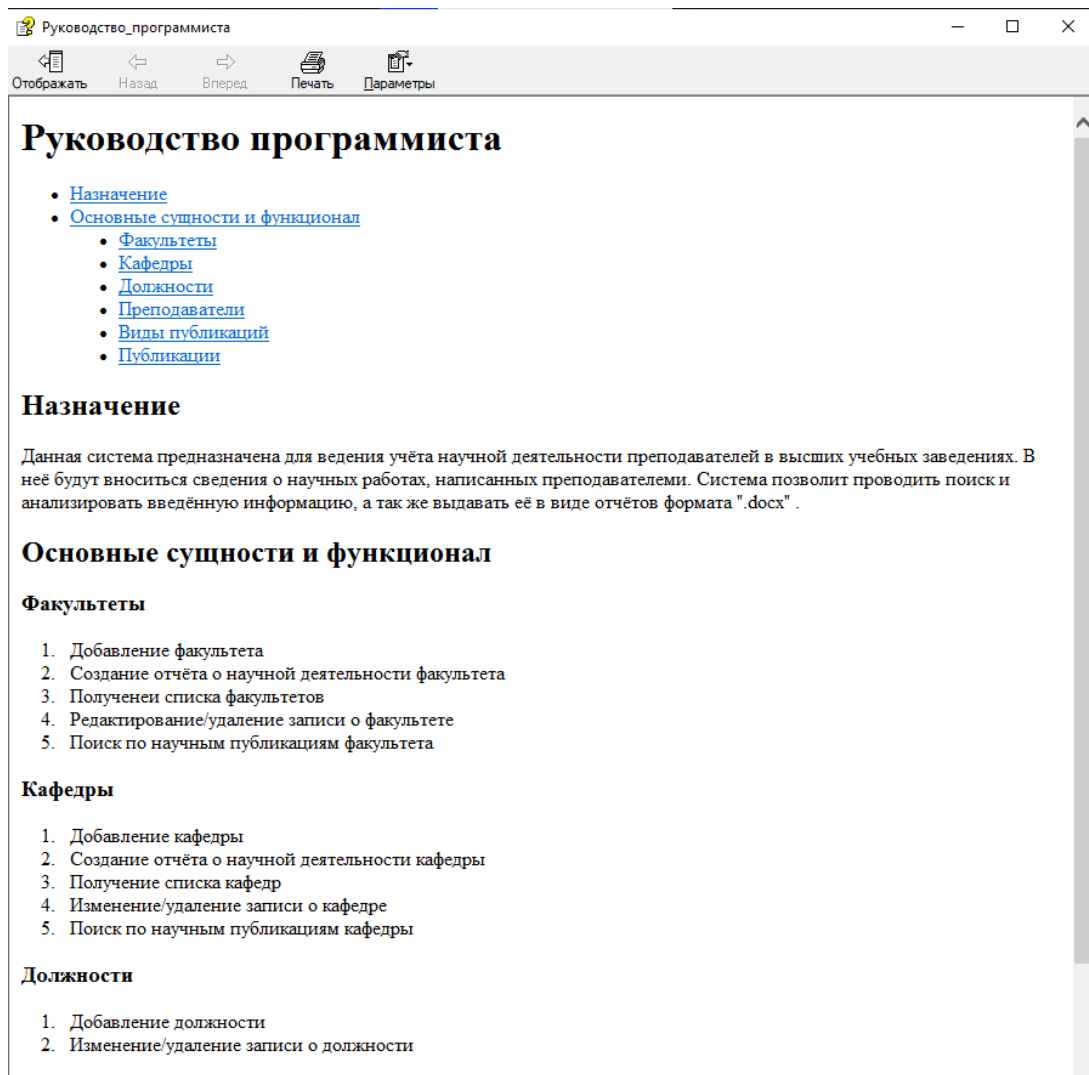


Рисунок 1 — Вид СНМ-документации (1)

Преподаватели

1. Добавления преподавателя
2. Создание отчёта о научной деятельности преподавателя
3. Получение списка преподавателей
4. Поиск по научным публикациям преподавателя

Виды публикаций

1. Добавление вида научных публикаций
2. Изменение/удаление записи о виде публикации

Публикации

1. Создание записи об опубликованной работе
2. Добавление научных публикаций
3. Редактирование/удаление информации о научных публикациях
4. Добавлении информации о студентах принимавших участие в работе над публикацией
5. Внесение информации о вкладе каждого автора в публикацию

Рисунок 2 — Вид СНМ-документации (2)

HTML-приложение НТА - это программа для Microsoft Windows, исходный код которой состоит из HTML, динамического HTML и одного или нескольких языков сценариев, поддерживаемых Internet Explorer, таких как VBScript или JScript. HTML используется для создания пользовательского интерфейса, а язык сценариев используется для логики программы. НТА выполняется без ограничений модели безопасности интернет-браузера; фактически, оно выполняется как "полностью доверенное" приложение.

На рисунке ниже можно ознакомиться с видом составленного руководства пользователя, а исходный код самого НТА-приложения можно посмотреть в разделе **Листенинг**.

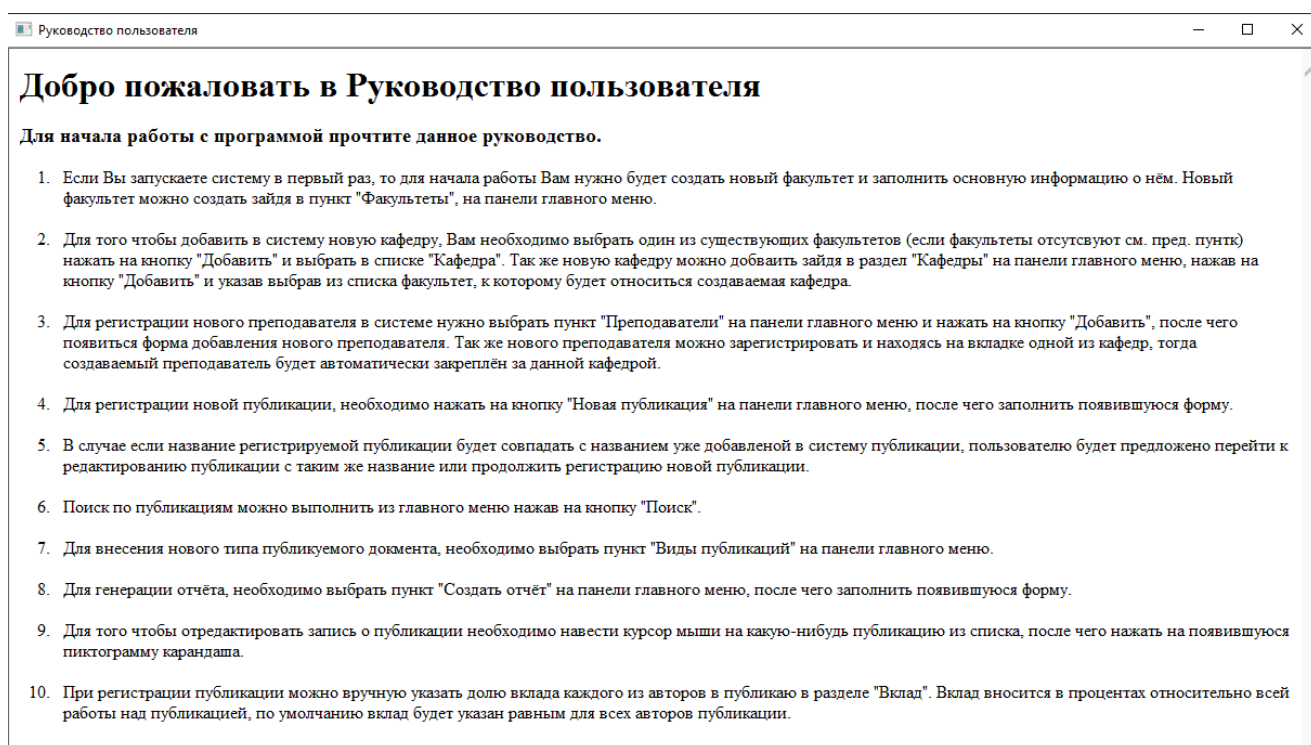


Рисунок 3 — Руководство пользователя в формате НТА

Листенинг

Исходный код НСМ-документации:

```
<!DOCTYPE html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Руководство программиста</title>

</head>

<body>

<header>

    <h1>Руководство программиста</h1>

    <nav>

        <ul>

            <li><a href="#appointment">Назначение</a></li>

            <li><a href="#functional">Основные сущности и функционал</a></li>

            <ul style="list-style-type: disc">

                <li><a href="#faculty">Факультеты</a></li>

                <li><a href="#department">Кафедры</a></li>

                <li><a href="#post">Должности</a></li>

                <li><a href="#lecture">Преподаватели</a></li>

                <li><a href="#types_publications">Виды публикаций</a></li>

                <li><a href="#publications">Публикации</a></li>

            </ul>

        </ul>

    </nav>

</header>

<main>

    <section id="appointment">

        <h2>Назначение</h2>

        <p>

            Данная система предназначена для ведения учёта научной деятельности преподавателей в высших учебных заведениях. В неё будут вноситься сведения о научных работах, написанных преподавателями.

            Система позволит проводить поиск и анализировать введённую информацию, а так же выдавать её в виде отчётов формата ".docx" .

        </p>

    </section>

    <section id="functional">

        <h2>Основные сущности и функционал</h2>

        <section id="faculty">
```

```
<h3>Факультеты</h3>

<ol>

    <li>Добавление факультета</li>

    <li>Создание отчёта о научной деятельности факультета</li>

    <li>Получение списка факультетов</li>

    <li>Редактирование/удаление записи о факультете</li>

    <li>Поиск по научным публикациям факультета</li>

</ol>

</section>

<section id="department">

    <h3>Кафедры</h3>

    <ol>

        <li>Добавление кафедры</li>

        <li>Создание отчёта о научной деятельности кафедры</li>

        <li>Получение списка кафедр</li>

        <li>Изменение/удаление записи о кафедре</li>

        <li>Поиск по научным публикациям кафедры</li>

    </ol>

</section>

<section id="post">

    <h3>Должности</h3>

    <ol>

        <li>Добавление должности</li>

        <li>Изменение/удаление записи о должности</li>

    </ol>

</section>

<section id="lecture">

    <h3>Преподаватели</h3>

    <ol>

        <li>Добавления преподавателя</li>

        <li>Создание отчёта о научной деятельности преподавателя</li>

        <li>Получение списка преподавателей</li>

        <li>Поиск по научным публикациям преподавателя</li>

    </ol>

</section>

<section id="types_publications">

    <h3>Виды публикаций</h3>

    <ol>
```

```

        <li>Добавление вида научных публикаций</li>
        <li>Изменение/удаление записи о виде публикации</li>
    </ol>
</section>

<section id="publications">
    <h3>Публикации</h3>
    <ol>
        <li>Создание записи об опубликованной работе</li>
        <li>Добавление научных публикаций</li>
        <li>Редактирование/удаление информации о научных публикациях</li>
        <li>Добавлении информации о студентах принимавших участие в работе
над публикацией</li>
        <li>Внесение информации о вкладе каждого автора в публикацию</li>
    </ol>
</section>

</section>
</main>
</body>

```

Исходный код НТА-документации:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Руководство пользователя</title>
<HTA:APPLICATION ID="MyApp"
    APPLICATIONNAME="Руководство пользователя"
    SCROLL="yes"
    SINGLEINSTANCE="yes"
    WINDOWSTATE="maximize">
</head>
<body>
<h1>Добро пожаловать в Руководство пользователя</h1>
<h3>Для начала работы с программой прочтите данное руководство.</h3>

<ol>
    <li>
        <p>Если Вы запускаете систему в первый раз, то для начала работы Вам нужно будет
создать новый факультет и заполнить основную информацию о нём.

```

Новый факультет можно создать зайдя в пункт "Факультеты", на панели главного меню.

Для того чтобы добавить в систему новую кафедру, Вам необходимо выбрать один из существующих факультетов (если факультеты отсутствуют см. пред. пункт)

нажать на кнопку "Добавить" и выбрать в списке "Кафедра". Так же новую кафедру можно добавит зайдя в раздел "Кафедры" на панели главного меню, нажав

на кнопку "Добавить" и указав выбрав из списка факультет, к которому будет относиться создаваемая кафедра.

Для регистрации нового преподавателя в системе нужно выбрать пункт "Преподаватели" на панели главного меню и нажать на кнопку "Добавить", после чего появиться

форма добавления нового преподавателя. Так же нового преподавателя можно зарегистрировать и находясь на вкладке одной из кафедр, тогда создаваемый преподаватель

будет автоматически закреплён за данной кафедрой.

Для регистрации новой публикации, необходимо нажать на кнопку "Новая публикация" на панели главного меню, после чего заполнить появившуюся форму.

В случае если название регистрируемой публикации будет совпадать с названием уже добавленной в систему публикации, пользователю будет предложено перейти

к редактированию публикации с таким же названием или продолжить регистрацию новой публикации.

Поиск по публикациям можно выполнить из главного меню нажав на кнопку "Поиск".

Для внесения нового типа публикуемого документа, необходимо выбрать пункт "Виды публикаций" на панели главного меню.

Для генерации отчёта, необходимо выбрать пункт "Создать отчёт" на панели главного меню, после чего заполнить появившуюся форму.

<p>Для того чтобы отредактировать запись о публикации необходимо навести курсор мыши на какую-нибудь публикацию из списка, после чего нажать на появившуюся

пиктограмму карандаша.</p>

<p>При регистрации публикации можно вручную указать долю вклада каждого из авторов в публикацию в разделе "Вклад". Вклад вносится в процентах относительно

всей работы над публикацией, по умолчанию вклад будет указан равным для всех авторов публикации.</p>

</body>

</html>