

УТВЕРЖДАЮ
Начальник тех.отдела
_____ Губин А.Н.
“ _____ ” _____ 2017

МОДУЛЬ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «СПБ-ГУТ»

Описание программы

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

643.ГУТ.1302016-01 13 01-ЛУ

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

Руководитель разработки
Начальник
_____ Губин А.Н.
“ _____ ” _____ 2017

Ответственный исполнитель
Начальник гр. РиВ АСУТП
ИСТ-311
_____ Турашов И.М.
“ _____ ” _____ 2017

Исполнитель
Вед. инженер ИСТ-311
_____ Булыгин Г.А.
“ _____ ” _____ 2017

УТВЕРЖДЕНО

643.ГУТ.1302016-01 13 01-ЛУ

МОДУЛЬ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «СПБ-ГУТ»

Описание программы

643.ГУТ.1302016-01 13 01

Листов 8

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено описание модуля программной документации "СПБ-ГУТ", предназначенного для отображения, добавления и удаления проектной документации. Для функционирования данной программы необходим браузер. Во время разработки использовались такие средства разработки как HTML, CSS, язык программирования Python.

Основная задача программного модуля - обеспечить доступ к документам, Структурировать программную, сетевую и рабочую документацию.

Модуль программной документации реализует следующие функции:

- отображение рабочей, программной и сетевой документации;
- добавление и удаление рабочей, программной и сетевой документации

Оформление программного документа «Описание программы» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 ¹⁾, ГОСТ 19.103-77 ²⁾, ГОСТ 19.104-78* ³⁾, ГОСТ 19.105-78* ⁴⁾, ГОСТ 19.106-78* ⁵⁾, ГОСТ 19.402-78* ⁶⁾, ГОСТ 19.604-78* ⁷⁾).

¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²⁾ ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³⁾ ГОСТ 19.104-78* ЕСПД. Основные надписи

⁴⁾ ГОСТ 19.105-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵⁾ ГОСТ 19.106-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁾ ГОСТ 19.402-78* ЕСПД. Описание программы

⁷⁾ ГОСТ 19.604-78* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	2
Содержание.....	3
1. Общие сведения	4
1.1. Обозначение и наименование программы.....	4
1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы	4
1.3. Языки программирования, на которых написана программа.....	5
2. Функциональное назначение.....	6
2.1. Классы решаемых задач	6
2.2. Назначение программы	6
2.3. Сведения о функциональных ограничениях на применение.....	6
3. Описание логической структуры.....	6
3.1. Алгоритм программы.....	6
3.2. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними.....	7
3.3. Связи программы с другими программами	7
4. Используемые технические средства	7
5. Вызов и загрузка.....	7
6. Входные данные.....	7
7. Выходные данные	7
Лист регистрации изменений	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы

Программа модуля документации имеет следующие атрибуты:

- Наименование исполняемого файла - app.py
- Размер исполняемого файла - 8 682 байт
- Версия файла - 1.0.0
- Версия продукта - 1.0.1
- Внутреннее имя - app
- Исходное имя файла - app.py
- Название продукта - app
- Описание версии файла - 1.0.1
- Производитель - Булыгин Г.А, Турашов И.М.
- Язык - Русский

1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

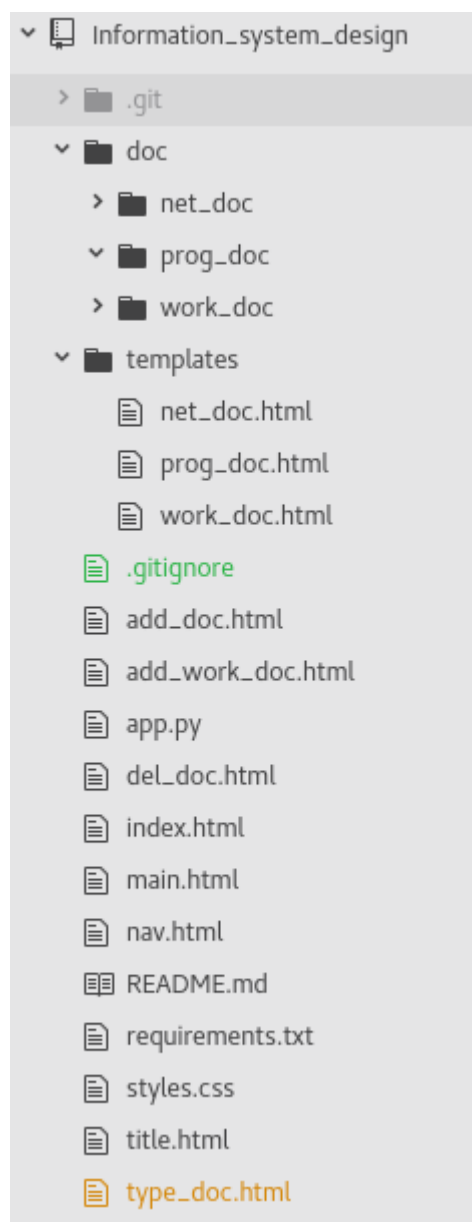
Системные программные средства, используемые модулям документации, не ограничены. Любая операционная система, при наличии браузера, интерпритатора языка программирования Python, позволит выполнить все функции поддерживаемые программой.

Для правильного функционирования программного модуля необходимо иметь все файлы, прилагаемые к нему и доустановить микрофреймворк для языка программирования Python - Flask.

Для установки необходимо иметь версию интерпритатора языка Python, установщик пакетов для Python - pip, систему контроля версий git. Для установки необходимо создать директорию и выполнить в ней команду:

```
git clone https://github.com/GregoryBuligin/Information_system_design.git
```

Список файлов программного модуля:



1.3. Языки программирования, на которых написан модуль

Исходный языком программирования - HTML, с использованием CSS. Для сохранения, удаления и отображения используется Python с установленным фреймворком Flask.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Классы решаемых задач

Основная функция программы - отображение документов, созданных в ходе проектирования корпоративной информационной системы.

Основная задача модуля документирования - обеспечить доступность элементов, структурировать программную и рабочую документацию.

Модуль программной документации реализует следующие функции:

- отображение рабочей, программной и сетевой документации;
- добавление и удаление рабочей, программной и сетевой документации

2.2. Назначение программы

При проектировании информационной системы имеется множество документов, для которых необходимо структурированное и наглядное представление. Назначение модуля документации - удобный для пользователя интерфейс для управления документацией.

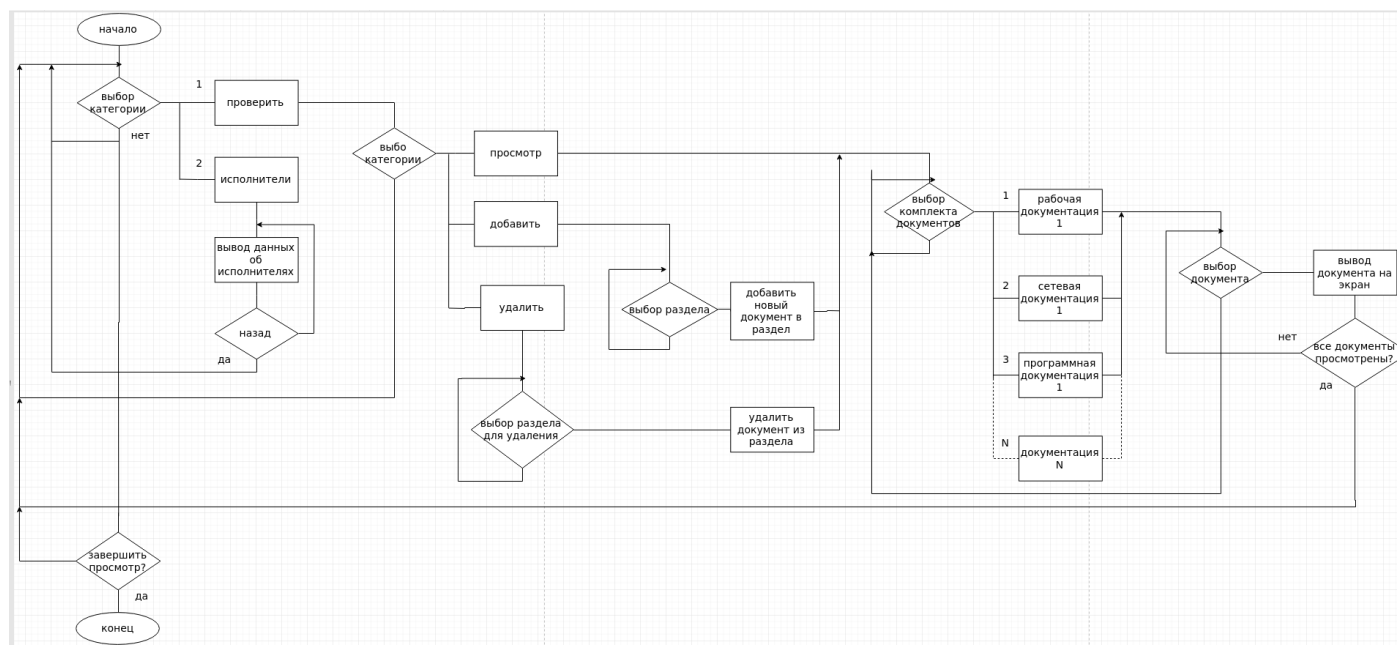
Созданный программный модуль имеет интуитивно-понятный интерфейс, содержит все необходимые документы.

2.3. Сведения о функциональных ограничениях на применение

Программный модуль поддерживается любым браузером, но имеет зависимость от конкретного языка программирования и его фреймворка. Имеется необходимость установить интерпритатор языка Python для используемой операционной системы с менеджером пакетов pip и фреймворком Flask.

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

3.1. Алгоритм программы



3.2. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними

Программный модуль состоит из совокупности взаимосвязанных html-документов, навигация между ними осуществляется посредством гиперссылок.

3.3. Связи программы с другими программами

Модуль документации для своего функционирования использует браузер.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

В состав используемых технических средств входит: РС, ОЗУ не менее 64 МБ, место на жестком диске не менее 10 МБ

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Запуск программы осуществляется путем запуска сценария app.ru и открытие в браузере страницы по адресу 127.0.0.1:8000/index.html.

6. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Модуль документации использует документы, хранящиеся в прилагаемых папках. Пользователь может добавить свой комплект документов, заполнив веб-форму.

7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Выходные данные - отображаемые в браузере документы.

[illegible]