|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**программа «СТЭК»**

**Руководство оператора**

**Лист утверждения**

**А.В.00001-01 34 01**

**А.В.00001-01 34 01-лу**

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Руководитель разработки |
|  |  | Начальник |
|  |  | \_\_\_\_\_Ларченко М.А.\_\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Главный исполнитель |
|  |  | \_\_\_\_Волков М.А.\_\_\_\_  Главный по схемам  \_Курбанмухаммедов С.Д.\_ |
|  |  | Главный по Документации  \_\_Денисов М.В.\_\_ |

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 34 01-лу

**программа «СТЭК»**

**Руководство оператора**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**А.В.00001-01 34 01**

# Аннотация

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации программы **[[[**«StackDUMB», предназначенной для обучения стэков студентам .**]]]**

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.505-79\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

# Содержание

[Аннотация 2](#_Toc118254721)

[Содержание 3](#_Toc118254722)

[1. Назначение программы 3](#_Toc118254723)

[1.1. Функциональное назначение программы 3](#_Toc118254724)

[1.2. Эксплуатационное назначение программы 3](#_Toc118254725)

[1.3. Состав функций 3](#_Toc118254726)

[1.3.1. Функция (такая-то) 3](#_Toc118254727)

[1.3.2. Функция (этакая) 3](#_Toc118254728)

[2. Условия выполнения программы 3](#_Toc118254729)

[2.1. Минимальный состав аппаратных средств 3](#_Toc118254730)

[2.2. Минимальный состав программных средств 3](#_Toc118254731)

[2.3. Требования к персоналу (пользователю) 3](#_Toc118254732)

[3. Выполнение программы 3](#_Toc118254733)

[3.1. Загрузка и запуск программы 3](#_Toc118254734)

[3.2. Выполнение программы 3](#_Toc118254735)

[3.2.1. Выполнение функции (такой-то) 3](#_Toc118254736)

[3.3. Завершение работы программы 3](#_Toc118254738)

[Лист регистрации изменений 3](#_Toc118254742)

# Назначение программы

## **Функциональное назначение программы**

Назначение, этой программы простое, она даёт нам понять, работу-действие Стеков.

## **Эксплуатационное назначение программы**

Программа работает по правилу «Последний пришёл, первый ушёл», как стопка с тарелками, она не даёт нам убрать 2 по номеру тарелку пока мы не убрали 3.Эксплуатироваться эта программа должна среди студентов, кто получил access certificate 2019 «Mops Inc» чтобы понять принцип работы Стеков.

## **Состав функций**

PUSH,POP,DUMP,EXIT

### Функция (такая-то)

Push- добавляет строку, в стек.

### Функция (этакая)

Pop- удаляет последний элемент в стеке.

# Условия выполнения программы

## **Минимальный состав аппаратных средств**

Процессор с интегрированной видеокартой, 32 мб оперативной памяти, Монитор, любой аппарат ввода инфо-ии.

## **Минимальный состав программных средств**

Python, или любой компилятор

## **Требования к персоналу (пользователю)**

Продвинутый пользователь персональных компьютеров, мастер по тарелочкам

# Выполнение программы

## **Загрузка и запуск программы**

После того, как мы запустим этот код, перед нами нет выбора, как ввести команду «PUSH»,ведь в самом начале в стеке ничего не будет.

## **Выполнение программы**

После того, как мы создали начальный стек, у нас 3 варианта событий, добавить ещё строчку, посмотреть результат с номером на поступления в стэк, или удалить последний аргумент и вывести стек на экран.

### Выполнение функции (такой-то)

При выполнении функции DUMP на вывод приходит сообщение с нумерацией строк, чтобы посмотреть на стэк.

## **Завершение работы программы**

Командой EXIT можно выйти из программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)