**Загрузчик**

**Руководство системного программиста**

2017

Аннотация

Данный документ является руководством системного программиста (системного администратора) «Загрузчик».

В документе приводится необходимая информация по установке и настройке загрузчика, а также сведения по его администрированию.

# 1. Общие сведения о программе

## 1.1. Назначение и функции программы

Данная программа является загрузчиком на языке ассемблер, который осуществляет загрузку системы ОС Linux.

«Загрузчик» должно обеспечивать следующие функциональные требования.

* 1. Написание кода на ассемблере.
  2. Компилировать исходный файл
  3. создание bin файла
  4. проверка загрузчика на виртуальной машине
  5. проверка загрузчика на осеовной машине

## 1.2. Необходимые ресурсы

## 1.2.1. Необходимое техническое обеспечение

Минимальный необходимый набор программно-аппаратных средств необходимых для функционирования:

ОС: Windows/Linux

Процессор: 1.2GHz processor or faster

Оперативная память: 128 GB ОЗУ

Видеокарта: Integrated graphics should be fine

Место на диске: 500 MB

# 2. Структура программы

Структурно программное обеспечение разделено на три функциональных, отвечающих за обеспечение определенных функций изделия.

1. org 7C00h ;адреса нашей программы расчитываются с учетом данной
2. Fasm для написания загрузчиков коим является MBR
3. Редактирование сектаров«DMDE» – Осуществляет редактирование секторов в накопительных устройствах.

# 3. Установка и настройка программы

## 3.1. Состав установочного комплекта

• Исходные коды программного изделия – файл boot.asm

• Notepad++.

**3.2. Установка программы**

Для запуска закрузчика надо в режиме биоса поменять boot на флешку чтобы мог загрузиться.

После чего как биос видит сектор начинается загрузка.

## 3.3. Деинсталляция программы

Для востановление флешки надо запустить DMDE и перезаписать сектора.

# 4. Проверка программы

Методика проверки работоспособности программы осуществляется путем ручной проверки.

## 4.1. Результаты

Результаты проверки загрузчика считают положительными, если при проведении проверки результаты всех методов проверки положительные.

Результаты проверки считают отрицательными, если проверка проведена не в полном объеме, либо если имеются пункты методов, проверка по которым дала отрицательные результаты.

# 5. Сообщения системному программисту

В ходе работы с системой системному программисту (администратору) могут выдаваться сообщения, приведенные в таблице ниже.

Табл. 1. Сообщения системному администратору

| Текст сообщения | Описание сообщения | Возможные действия |
| --- | --- | --- |
| No operating system | Нет Операцинной системы | Изменить код |