

ФГБОУ ВО “Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова”
Факультет: ИВТ
Кафедра: Вычислительной техники
Предмет: Электронно-вычислительная машина и периферийные устройства

Практическая программа №1

Простая программа в Windows

Выполнил: студент группы ИВТ-41-20
Галкин Дмитрий
Проверил: доцент Андреева А.А.

Цель работы

Научиться разрабатывать Win32-приложений, которые сильно (качественно и количественно) отличается от аналогичной задачи под DOS. Познакомиться с системными библиотеками Windows функций API и со специальным форматом исполняемых файлов.

Текст программы

```
includelib import32.lib
extrn MessageBoxA:proc
extrn ExitProcess:proc
include msgbox.inc
.386 ;включение 32-битного режима
.model FLAT,STDCALL ;модель памяти FLAT,
;прямая передача параметров
.data
mb_text db 'Hello, World!',0 ;Текстовые константы
mb_title db 'Next program',0 ;для выполнения программы
.code
start:
call MessageBoxA,0,offset mb_text, offset mb_title,0
call ExitProcess,0 ;завершение программы
ends
end start
```

Описание используемых API-функций

Описание опций компиляции и построения исполняемого кода

Таблица секций ехе-файла

Секция	Наименование	Описание
401000	Секция кода	Содержит весь код на ассемблере
402000	Секция данных	Хранит в себе все данные программы
403000	Секция внешних функций	Описывает импортируемые функции, объявленные как внешние (имя функции, имя dll файла, адрес функции)
404000	Секция поправок	Содержит все ссылки на адреса, которые не были определены в предыдущих секций

Вывод по работе