

Разработка программы «Дизассемблирование команд»


Выполнил студент группы ИВТ-31
Седов Максим

Текущая реализация программы

Лабораторная работа

Задание 1 | Задание 2 | Задание 3 | Задание 4

Заголовок EXE файла

Параметр	Т...	Значение	
Макс. требуемый объем памяти	Dec	не задано	<input type="radio"/>
Мин. требуемый объем памяти	Dec	не задано	<input type="radio"/>
Смещение Relocation Table	Hex	не задано	<input type="radio"/>
Кол-во эл-тов в Relocation Table	Dec	не задано	<input type="radio"/>
Кол-во параграфов в заголовке	Dec	не задано	<input type="radio"/>
Смещение сегмента стека	Hex	не задано	<input type="radio"/>
Смещение сегмента кода	Hex	не задано	<input type="radio"/>
Значение указателя команд	Hex	не задано	<input type="radio"/>
Длина загружаемой части	Dec	не задано	<input type="radio"/>

Далее > Выход

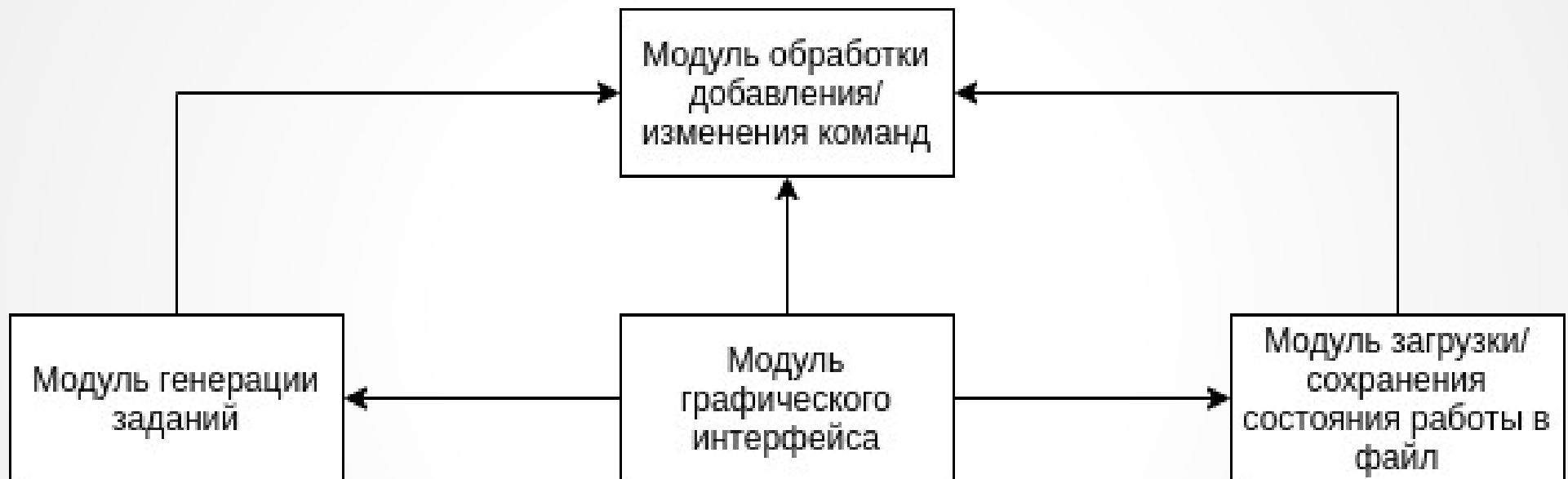
Недостатки

- Приложение доступно только для ОС Windows
- Нестабильность: в ходе выполнения лабораторной работы программы несколько раз аварийно завершалась
- Ошибки при проверке пользовательских действий
- Нечеткость графического интерфейса на дисплеях со сверхвысоким разрешением
- Отсутствовала возможность сохранить прогресс выполнения в файл

Требования к программе

- Возможность генерации заданий
- Возможность загрузки и сохранения заданий в файл с сохранением прогресса
- Возможность подсчета количества ошибок, сделанных в ходе выполнения заданий
- Доступность для различных ОС (Windows, Linux)

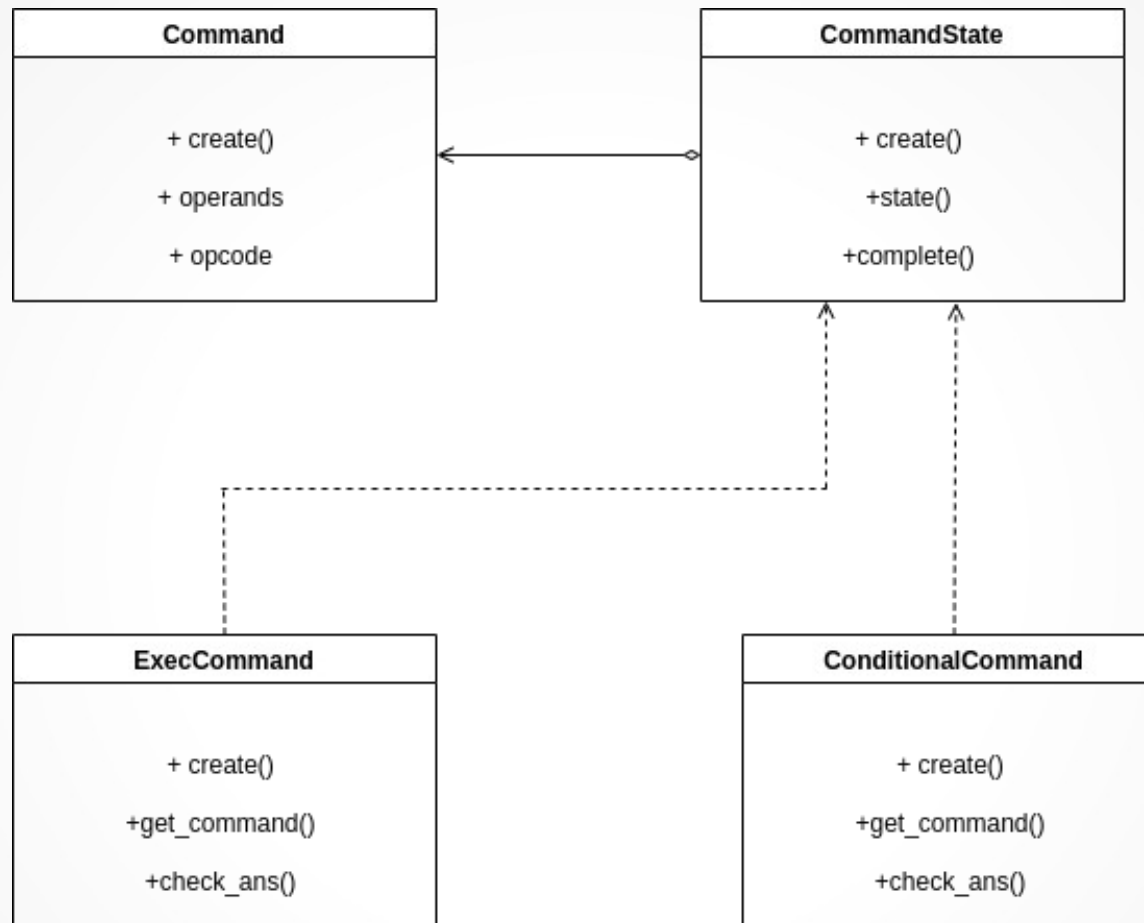
Модульная структура



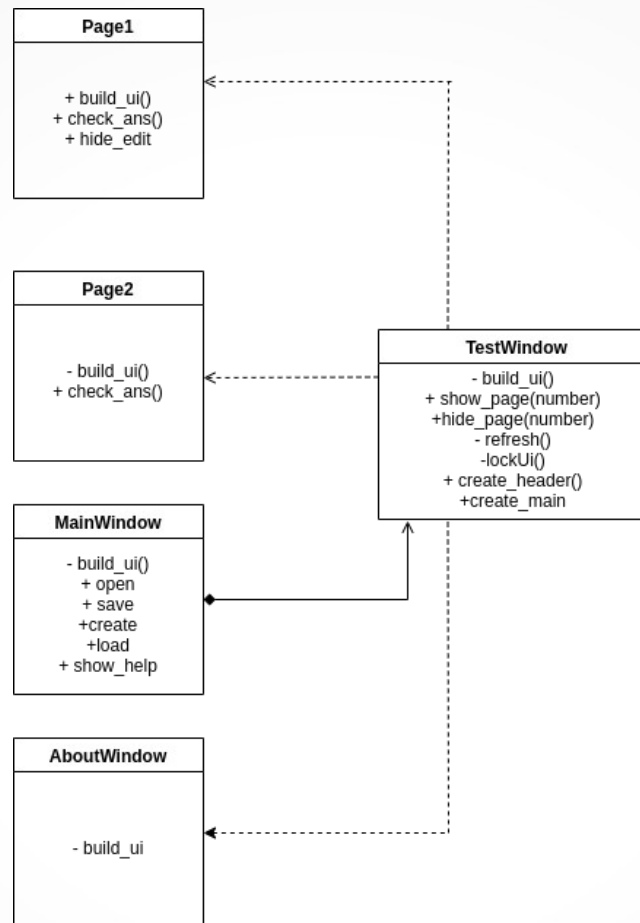
Алгоритмы функционирования

- Алгоритм генерации заданий
- Алгоритмы обработки команд
 - Создание новой команды
 - Изменение команды
 - Удаление команды
 - Перемещение команды

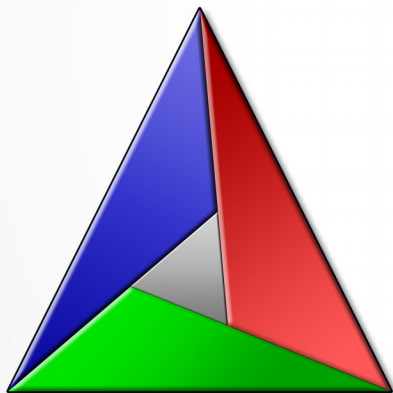
Диаграммы классов



Диаграммы классов



Используемые инструменты разработки



Пользовательский интерфейс

Лабораторная работа по СисПО

Заголовок EXE файла

Макс. требуемый объем памяти	Dec	Не задано	<input type="radio"/>
Мин. требуемый объем памяти	Dec	Не задано	<input type="radio"/>
Смещение Relocation Table	Hex	Не задано	<input type="radio"/>
Кол-во эл-тов в Relocation Table	Dec	Не задано	<input type="radio"/>
Кол-во параграфов в заголовке	Dec	Не задано	<input type="radio"/>
Смещение сегмента стека	Hex	Не задано	<input type="radio"/>
Смещение сегмента кода	Hex	Не задано	<input type="radio"/>
Значение указателя команд	Hex	Не задано	<input type="radio"/>
Длина загружаемой части	Dec	Не задано	<input type="radio"/>

Далее Выход

Просмотр кода

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000:	4D	5A	59	00	03	00	01	00	20	00	00	00	FF	FF	B9	00
0010:	F5	01	00	00	BB	01	01	00	3E	00	00	00	01	00	FB	50
0020:	6A	72	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0030:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	35	01
0040:	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0050:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0060:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0070:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0080:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0090:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00A0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00B0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00C0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00D0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00E0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00F0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0100:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0110:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0120:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0130:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0140:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0150:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0160:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0170:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Двоичное представление

Дальнейшие варианты развития

- Разработка отдельной программы для генерации заданий
- Шифрование файлов задания при создании, сохранении
- Доработка и улучшение графического интерфейса