

Практическая работа №7

Тема: Составление ассемблерных программ с использованием экранных операций.

Цель занятия: освоить основы программирования на языке Ассемблер.

Основные требования по технике безопасности при выполнении практической работы:
изучить правила техники безопасности, руководствоваться ими и обеспечить их строгое соблюдение при проведении учебного процесса.

Краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения практической работы:

Изучить основы программирования на языке Ассемблер на основе материалов представленных в следующих видео из видеокурса «Введение в Архитектуру ЭВМ. Элементы операционных систем»:

<https://www.youtube.com/watch?v=zUFJkJqyiAU&list=PLjBiAnvIMPrh3u6BL5Cbvsey2GNI6dinE&index=19>,

<https://www.youtube.com/watch?v=goyfltPTnHw&list=PLjBiAnvIMPrh3u6BL5Cbvsey2GNI6dinE&index=20>,

<https://www.youtube.com/watch?v=QBKdg-mtF-U&list=PLjBiAnvIMPrh3u6BL5Cbvsey2GNI6dinE&index=21>.

Перечень необходимого для выполнения практического занятия оснащения: задание, тетрадь для практических работ, компьютер

Порядок выполнения практической работы:

Задание 1. Разработать в среде программирования SASM на языке программирования Ассемблер программу:

Задача: сложить два 32разрядных числа, содержащихся в переменных number1 и number2, а результат сохранить в переменной result.

Задание 2. Разработать в среде программирования SASM на языке программирования Ассемблер программу:

Задача: сложить два 32битных числа. Регистр EDI содержит указатель на первое слагаемое, второе слагаемое расположено непосредственно за первым. Результат записать в EDX.

Задание 3. Разработать в среде программирования SASM на языке программирования Ассемблер программу:

Задача: вычислить сумму массива 8разрядных чисел, если в ESI загружен адрес первого элемента массива. Массив заканчивается нулевым байтом.

Оценки выставляются в соответствии с полученным результатом.

| № задания | Результат |
|----------------------------|-------------------------|
| Не выполнены задания 1,2,3 | 2 (неудовлетворительно) |
| Выполнено задание 1 | 3 (удовлетворительно) |
| Выполнены задания 1,2 | 4 (хорошо) |
| Выполнены задания 1,2,3 | 5 (отлично) |