# Практическое задание 4 - Словарь

1. CPL - текущий уровень привилегий (Current Privilege Level): уровень привилегий, на котором в данный момент исполняется задача. Значение CPL хранится в поле RPL селектора сегмента кода, который помещен в регистр CS. Обычно это значение соответствует уровню привилегий дескриптора исполняемого сегмента кода. Уровень привилегий меняется, когда управление передается сегменту кода с другим значением DPL (за исключением подчиняемых сегментов кода).
2. DPL - уровень привилегий дескриптора (Descriptor Privilege Level): наименее привилегированный уровень, на котором задача может получить доступ к сегменту или шлюзу, связанному с этим дескриптором. Уровень DPL определяется битами 46 и 45 дескриптора.
3. RPL - запрашиваемый уровень привилегий (Requested Privilege Level) используется для временного понижения своего уровня привилегий при обращении к памяти. RPL заносится в младшие биты селектора.
4. Режим системного управления - в новых поколениях МП Intel еще один режим работы.
5. Защищенный режим - основной режим работы МП.
6. Виртуальное адресное пространство - в защищенном режиме программа оперирует с адресами, которые могут относиться к физически отсутствующим ячейкам памяти.
7. Дескриптор - это 8-байтная единица описательной информации, распознаваемая устройством управления памятью в защищенном режиме, хранящаяся в дескрипторной таблице.
8. Дескрипторные таблицы - это массивы памяти переменной длины, содержащие 8- байтные элементы: дескрипторы.
9. PSE (Page Size Extension) - возможность расширения размера страниц, позволяет использовать страницы размером 4 Мбайт и одноуровневый механизм страничной трансляции.
10. Задача - это "единица измерения" заданий для процессора, которую процессор может выполнять, приостанавливать и осуществлять над ней диспетчеризацию
11. I/O Privilege Level - уровень привилегий ввода-вывода
12. Адресное пространство - область памяти, доступная программе или задаче.
13. Базовый адрес сегмента - начальный линейный адрес сегмента.
14. Дескриптор сегмента - 8-байтная структура, хранящая информацию о сегменте.
15. Дескрипторная таблица - массив дескрипторов, организованный по таблицам.
16. Глобальная дескрипторная таблица (GDT) - таблица дескрипторов, доступная всем задачам в системе.
17. Дескрипторная таблица прерываний (IDT) - таблица дескрипторов, содержащая информацию о типах прерываний.
18. Индекс селектора - бит в селекторе, указывающий на положение соответствующего дескриптора в дескрипторной таблице.
19. Команды процессора - инструкции, выполняемые МП.
20. Контекст задачи - информация, необходимая для переключения на конкретную задачу (содержимое регистров, адресное пространство).