

Задание:

Разработать собственный менеджер памяти, реализующий аналоги функций *malloc()* и *free()*. Архитектура менеджера и детали реализации остаются на усмотрение студента. Память должна быть организована в страницы, то есть необходимо реализовать страничную память.

Требования следующие:

1. Лабораторная должны быть выполнены в одном варианте на выбор студента: Unix либо Windows.
2. Код должен быть читабельным.

Варианты:

1. динамическое изменение размеров выделенной области (*realloc()*).
2. автоматическая сборка мусора.
3. дефрагментация.
4. механизм свопинга при превышении максимально доступной памяти.