Операционные системы 06.09.17

ОС — базовое системное программное обеспечение, управляющая работой вычислительного узла, являющееся универсальным интерфейсом между аппаратным обеспечением, программным обеспечением и пользователем

RAM

CPU

Output

Input

Storage

Hardware

OS

User

software

1. Однородность памяти
2. Адресность
3. Однородность управления
4. Двоичное кодрование — всё кодируется в двоичной системе

Вычислительный узел — в 40-годах огромный компьютер.   
Появляется необходимость использовать программы повторно — появляется идея подпрограммы — хранения часто используемого в каком-то кусочке памяти

Идея линковки — пометить код особым образом, при загрузке линковщик подставит адрес функции.

Оптимизация взаимодействия с устройствами ввода/вывода или хранения.   
Добавим контроллер:

Output

контроллер

RAM

CPU

Storage

Input

Прерывание — внешний сигнал, прерывающий ход текущей программы, передающий управление обработчику прерывания