Report

서버관리실무

**제목 : 1주차 과제(1교시)**

**학과 : 컴퓨터소프트웨어과  
학번 : 2017100301  
이름 : 이상남  
 담당교수 : 김형철 교수님  
제출일 : 2020.09.01**

**운영체제**는 인간과 컴퓨터사이의 **매개채** 역할을 한다.

**좁은 의미**로는 커널을 의미하며, **넓은의미**로는 커널, 미들웨어, 응용프로그램 실행환경, 사용자 인터페이스 프레임워크를 모두 포괄하여 정의한다.

**운영체제의 주요 역할**

1. 컴퓨터의 하드웨어를 제어한다.
2. 작업의 순서를 정하며, 입출력 연산을 제어한다.
3. 프로그램의 실행을 제어하며, 데이터와 파일의 저장을 관리한다.
4. 사용자들 간의 하드웨어 자원을 공유 할 수 있도록 한다.
5. 시스템 자원을 스케줄링하여 효율적으로 활용할 수 있게 한다.
6. 입출력을 쉽게하는 기능을 제공한다.
7. 응용 프로그램의 작성과 실행을 편리하게 한다.
8. 오류의 발생을 막고 복구를 지원한다.
9. 데이터의 조직화, 네트워크 통신 처리 기능을 수행한다.
10. 편리한 사용자 인터페이스를 제공한다.

**최근 운영체제의 주요특징**

1. 다중 사용자 시스템(사용자가 여러명)
2. 다중 작업 시스템(문서,음악,게임,영화 등 여러 작업을 한번에)
3. 강력한 네트워크 지원
4. 편리한 사용자 인터페이스 제공
5. 계층적 파일 시스템 운영
6. 가상 메모리 지원
7. 고성능의 프로세서에 최적화
8. 개방형 운영체제화
9. 뛰어난 이식성 지원
10. 가상화 기술 지원

**역사**

**1940년대** 전자식 디지털 컴퓨터

**1950년대** 단순순차처리

**1960년대** 다중프로그래밍(시분할처리 개념선두, 데이터 통신지원)

**1970년대** 다중모드 시분할(일괄, 실시간처리)

**1980년대** 분산네트워크(데이터베이스 활용 확대, 네트워크를 기반으로 한 서버/클라이언트 모델 확대)

**1990년대** 병렬계산과 분산계산(pc용서버용운영체제 보편화)

**2000년대** 모바일 및 임베디드(모바일용 안드로이드, ios등 집중개발or업그레이드)