

ネットワークアーキテクチャ 12 週目課題 システムアーキテクチャについて

5 年 L 組 23 番 塚田蓮大

2024 年 1 月 12 日

システムアーキテクチャとは

- OS について
 - OS(Operating System) とは、ハードウェアと密接に関わりながら、利用しやすいシステム環境を構築するソフトウェアである。(e.g. Windows, Mac OS, Linux)
- OS の目的
 - － 開発者からみた OS
 - 様々なアプリケーションで共通する機能は、アプリケーション毎に用意するのではなく、OS が提供して欲しい。-i必要な機能を API(Application Programming Interface) として提供する。
 - － ユーザーからみた OS
 - 様々なアプリケーションでも操作感は同じであって欲しい。-iユーザーの操作環境を OS が提供し、操作をある程度共通化する。また、GUI により直感的でわかりやすい操作を実現する。
- プロセス管理
 - － プロセスの種類
 - * OS プロセス
 - OS から発生した特権モードで実行されるプロセス
 - ユーザモードで実行されるプログラムからの割込みにより起動する
 - * ユーザープロセス
 - ユーザモードで実行されるプロセス
 - OS によって起動される
 - － プロセススケジューラ
 - OS が持つプロセス管理機能であり、プロセスの状態管理、・実行するプロセスの選択と選択したプロセスへの CPU の割り当てを行う。

初めて使った OS

初めて使った OS は Widnows98 である。