

オペレーティングシステム講義資料 0

イントロダクション

田浦

1 HP

お知らせ, 例題集など http://www.logos.t.u-tokyo.ac.jp/~tau/lecture/operating_systems/

2 OS の役割

- 抽象機械, サービスの提供
- 保護と安全性の提供

3 OS のない計算機でのプログラミング

- CPU の交互実行
- メモリの割り当て
- 入出力処理
- ディスク(2次)記憶域管理

4 OS の概念的 위치づけ

- アプリケーション OS のインタフェース
 - ◇ システムコール(トラップ命令)
- OS ハードウェアのインタフェース
 - ◇ 非特権命令, 特権命令, 割り込み

5 OS のサービス概観

- スレッドとプロセス
- 仮想記憶, アドレス空間
- 入出力インタフェース
- 認証とセキュリティ
- ファイルシステム
- プロセス間通信