ユビキタスコンピューティング

佐藤一郎

国立情報学研究所・ソフトウェア研究系
科学技術振興事業団・さきがけ研究21
E-mail: ichiro@nii.ac.jp

講義内容

講義形式: オムニバス形式にテーマを設定して講義
評価: 各回レポート

移動体通信
- 無線通信基礎
- 携帯電話の動作原理
- 次世代携帯電話
- モバイルインターネット技術

分散プログラミング
- 遠隔手続き呼び出し
- 分散オブジェクトブローカ(ORB)技術
- ネットワークセキュリティ・高信頼性技術
- 耐故障技術・負荷分散技術

ネットワークコンピューティング
- 分散システムとは
- 分散アルゴリズム
- クライアントサーバシステム
- Peer-to-peerシステム

ユビキタスコンピューティング
- 情報家電
- 2010年のコンピューティングシステム

回線交換機械

1929年、電話交換機

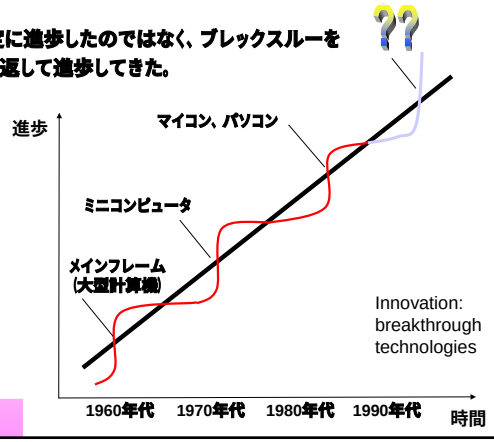
電線、電線、電線

1889年

Ichiro Satoh

コンピュータ技術の進歩

一定に進歩したのではなく、ブレックスルーを繰り返して進歩してきた。



Ichiro Satoh