

Part III-B: Computer Science Technology and Society

Lecture by 尹云飞

Note by THF

2024 年 11 月 1 日

目录

| | |
|------------------------|---|
| 0.1 复杂的计算机网络 | 1 |
| 0.2 移动互联网 | 2 |

Lecture 5

10.16

1890 年 H.Hollerith 发明了制表机（机械计算机），后成立 IBM

1946 年第一台电子计算机 ENIAC 诞生（美国宾西法尼亚大学）

在此之前，图灵在英国制造了历史上第一台电子计算装置用于破译恩格码，但并未公布

Notation. 互联网的前身：ARPANET，1966

1971: INTEL 公司研制成功 4004 微处理器

1972: Unix 开发者 Dennis Ritchie 开发 C 语言

1973: PARC 研究中心的 Bob Metcalfe 组建了以太网（ALTO ALOHA 网络）

1973.04: 马丁·库帕发明了手机

1974: TCP/IP 诞生

Lecture 6

10.23

0.1 复杂的计算机网络

Notation. TCP/IP 协议：

共 4 层：应用层、传输层、网络层、物理层

1974: Intel 推出第一款 8 位集成中心处理器 8080

1981: D.Estridge 完成了 IBM PC，个人计算机出现

1983: 摩托罗拉设计第一款手机 DynaTAC，重 1kg，充电 10 小时通话 30 分

1983-1990: 计算机军用化

1990: IBM+MCI \rightarrow ANS, 接管 NSFNET, 开始计算机商业化

1998.10: ICANN (互联网名称与数字地址分配机构) 管理域名和地址资源

0.2 移动互联网

Definition. 移动互联网: 移动通信 + 互联网

移动互联网架构特点:

1. 高并发
2. 大流量
3. 安全性
4. 速度优化
5. 兼容性
6. 功能统一
7. 统计分析
8. 稳定传输
9. 需求变更

Notation. 下周开始“指定话题的圆桌分享”

话题: 网络恋爱是否靠谱; 需亮明观点, 说明理由