

嵌入式计算机系统

Class Overview

课程目标

- 为什么学习本课程？
 - 嵌入式设备的普及—— chips everywhere
 - 未来嵌入式系统的前景
 - 嵌入式系统研发人员的需求
- 嵌入式系统知识是计算机专业人才不可或缺的部分
 - 但目前的毕业生，对嵌入式的了解很不足

课程内容

- 嵌入式系统基本知识
 - 目标：掌握嵌入式系统概念，了解嵌入式系统的开发过程
- 硬件部分
 - 目标：了解嵌入式系统的硬件组成及特征，为硬件设计打下基础，为软件应用开发提供良好支撑。主要内容：
 - ARM 7 体系结构
 - ARM 指令
 - ARM重要硬件结构

内容来自于《ARM嵌入式系统基础教程》V2 – 周立功

课程内容

- 嵌入式应用开发
 - 目标：了解嵌入式操作系统的特征，以及应用开发环境与过程，基于MeeGo及其SDK，学习开发移动设备上的多累应用。主要内容：
 - 移动平台概述
 - MeeGo体系结构
 - MeeGo SDK
 - QT 应用开发
 - MeeGo API及其各类应用开发技术

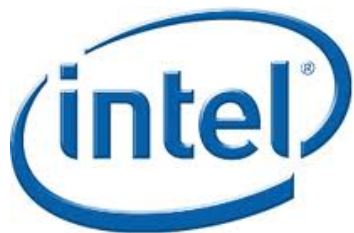
内容来自于Internet (e.g. <http://meego.com>), 以及其它MeeGo相关公开或开源项目

上课形式

- 授课
- 课后实验
- 课堂讨论

成绩组成

- 课堂参与讨论 + 回答问题 25%
- 课后实验 + 演示报告 75%



感谢Intel对本课程的资助！



感谢MeeGo以及相关公开项目提供的课程资料！



感谢周立功单片机为嵌入式系统教学做出的贡献！

Q&A