

BÀI 30: BẢO VỆ ĐỒ ÁN & ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP

Graduation Defense & Career Path

Nội dung buổi cuối

1. **Bảo vệ:** Các nhóm trình bày sản phẩm (Demo + Slide).
2. **Đánh giá:** Chấm điểm dựa trên tiêu chí (Độ khó, Hoàn thiện, Hiểu biết).
3. **Chia sẻ:** Định hướng nghề nghiệp Embedded Linux.
4. **Tổng kết:** Trao chứng nhận (nếu có) và chia tay.

1. Cấu trúc bài thuyết trình (5-7 phút)

1. **Giới thiệu:** Tên đề tài, thành viên.
2. **Vấn đề & Giải pháp:** Tại sao làm cái này? Nó giải quyết gì?
3. **Kiến trúc hệ thống:** Show sơ đồ khối (HW & SW).
4. **Kỹ thuật nổi bật:** * Driver xử lý ngắt như thế nào? * App dùng đa luồng ra sao? * Khó khăn nhất gặp phải và cách giải quyết?
5. **DEMO:** Quay video hoặc chạy trực tiếp.

2. Định hướng nghề nghiệp (Career Path)

Thế giới Embedded Linux rất rộng, bạn có thể chọn chuyên sâu:

- **BSP Engineer (Board Support Package):** * Chuyên Porting U-Boot, Kernel cho chip mới. * Làm việc tại: FPT, Viettel, các hãng Chip (Renesas, NXP). * *Yêu cầu:* Giỏi C, hiểu sâu Hardware, Datasheet.
- **Embedded Linux Application Dev:** * Viết App (Qt/C++, Python) chạy trên Linux. * Làm việc tại: Các công ty làm sản phẩm (Camera, AI Box, Y tế). * *Yêu cầu:* Giỏi C++, Multithreading, Network, Graphics.
- **System/DevOps:** * Chuyên Build System (Yocto/Buildroot), CI/CD, OTA Update.

3. Lời khuyên cho người mới (Fresher)

1. **Đừng sợ tiếng Anh:** Tài liệu xịn toàn tiếng Anh.
2. **Đọc Code:** Hãy đọc code của Kernel (thư mục `drivers/staging` là nơi code dễ đọc nhất).
3. **Đóng góp:** Thử gửi một patch nhỏ cho cộng đồng Open Source.
4. **Kiên nhẫn:** Embedded Linux cần thời gian "thấm", không nhanh như Web/App được.

CHÚC MỪNG CÁC BẠN ĐÃ TỐT NGHIỆP!

Hành trình mới chỉ bắt đầu...

“ *"Stay Hungry, Stay Foolish"*

Hẹn gặp lại các đồng nghiệp tương lai!

”