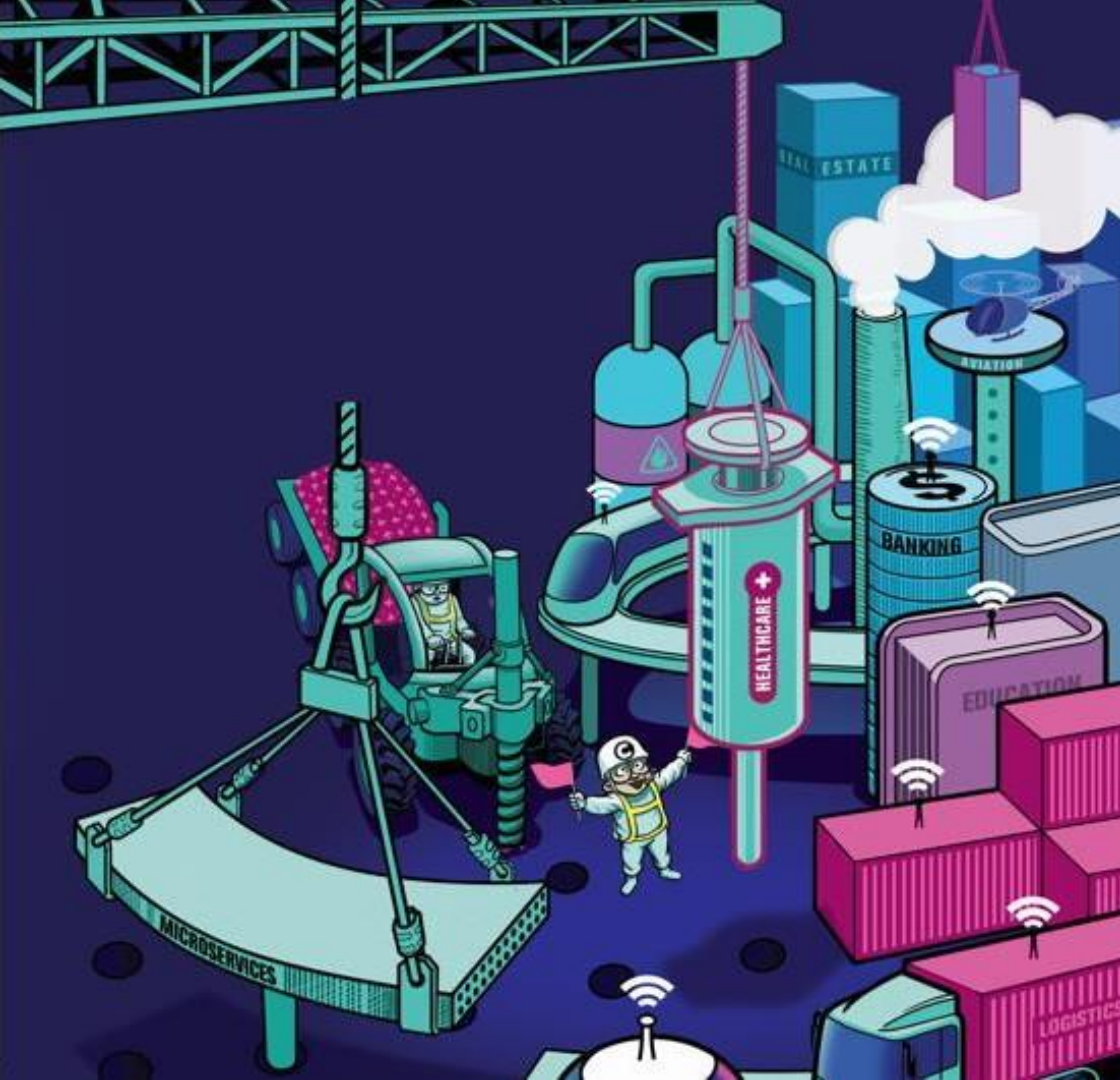




FSOFT

Linux Embedded Challenge 2019

-  Mục đích & ý nghĩa
-  Đơn vị tổ chức
-  Đối tượng dự thi & Cách đăng ký
-  Giải thưởng
-  Thể lệ & tiêu chí đánh giá
-  Q&A

Mục đích & Ý nghĩa

Mục đích & Ý nghĩa



Tạo sân chơi để sinh viên và các kỹ sư trong Fsoft có cơ hội phát triển bản thân và làm việc theo sở thích của mình.



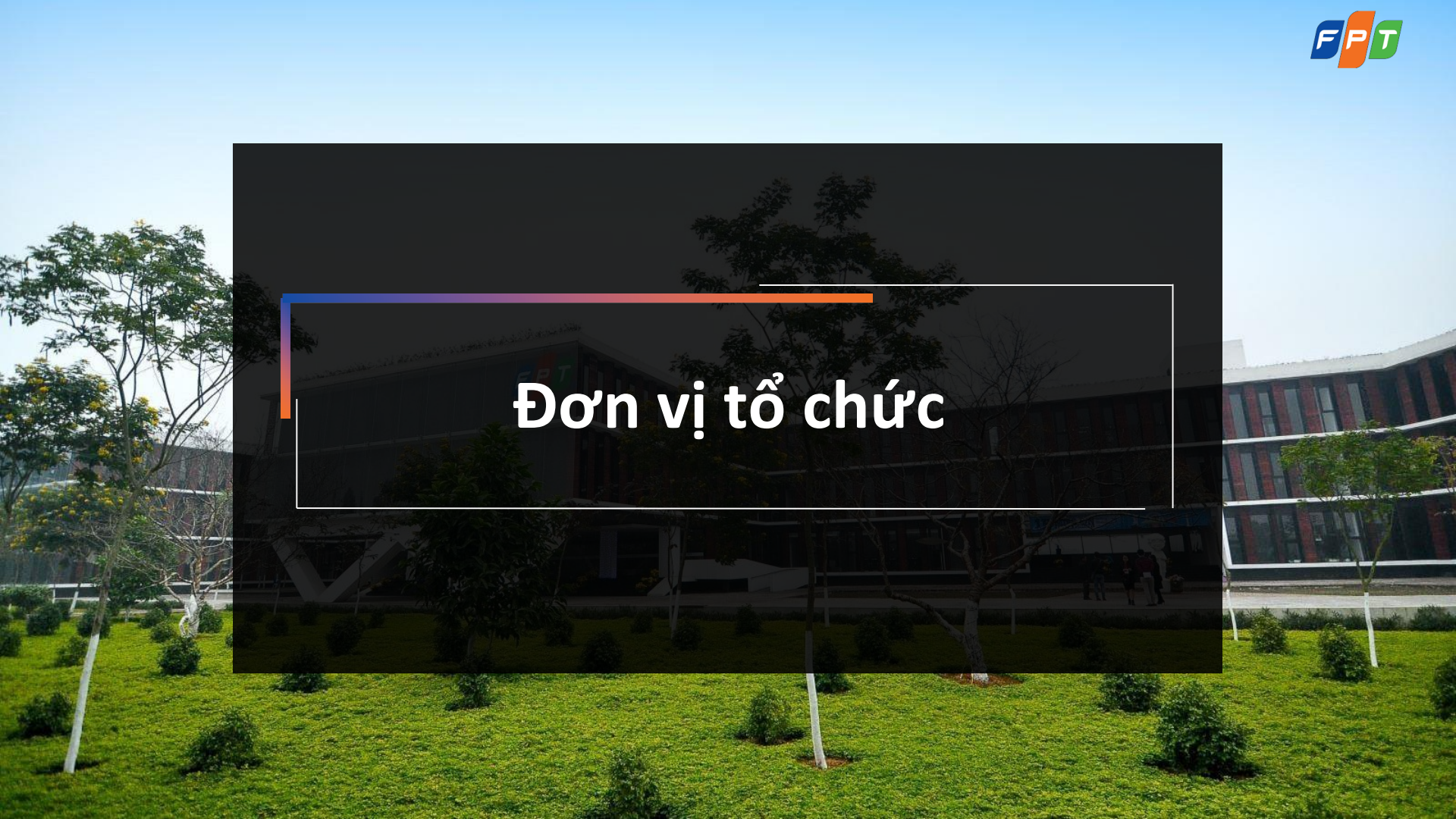
Tìm kiếm, đào tạo các sinh viên có đam mê với lĩnh vực Embedded Linux



Xây dựng và phát triển cộng đồng Embedded Linux ở Việt Nam.

Linux
EMBEDDED



The background of the slide is a photograph of the FPT University campus. It shows a modern building with large windows and a green lawn in the foreground with several trees. A dark semi-transparent rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text.

Đơn vị tổ chức

Cuộc thi được tổ chức bởi FGA DAP

☐ Ban tổ chức: FGA.DAP – FPT Software

- Là đơn vị có số lượng lập trình viên trong lĩnh vực Embedded lớn nhất Việt Nam. Khoảng 500 thành viên.
- Có 11 năm tham gia nghiên cứu và phát triển sản phẩm của Freescale/NXP.
- Là đơn vị đi đầu Việt Nam trong lĩnh vực Automotive car.

☐ Bảo trợ truyền thông: Fresher Academy

☐ Đơn vị hỗ trợ:



Đối tượng dự thi & Cách đăng ký

Đối tượng dự thi

Sinh viên năm thứ 3 – 4 - 5 tại các trường đại học trên thành phố Hà Nội.

Yêu thích tìm hiểu về lĩnh vực Embedded Linux

Có kiến thức căn bản về lập trình C và vi điều khiển



Chủ động & ham học hỏi

Tích cực và có trách nhiệm

Hoàn thành sản phẩm đúng hạn

Phối hợp hiệu quả với Mentor

Cách thức đăng ký

Mỗi thành viên đăng ký thông tin tại:

<http://tinyurl.com/LinuxEmbeddedChallenge2019>

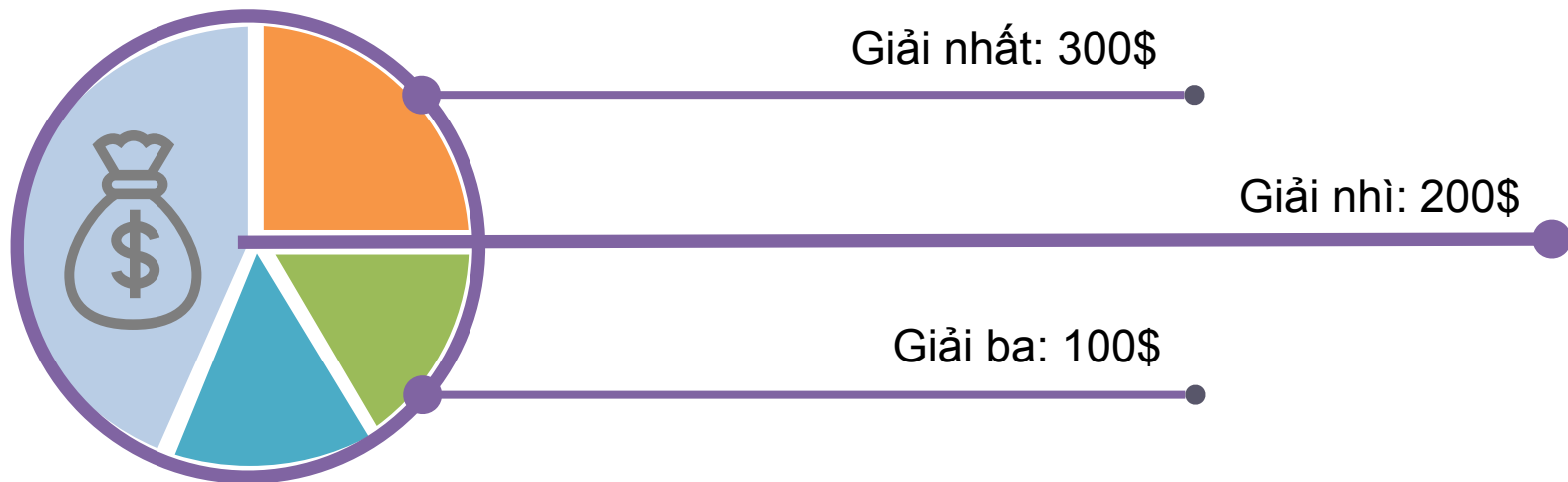
Tự lập team với 3 – 5 người. Có đội trưởng đại diện

Trong trường hợp team không đủ người thì ban tổ chức có thể hỗ trợ sắp xếp thêm thành viên ở ngoài

Ban tổ chức sẽ chốt danh sách cuối cùng

Giải thưởng cuộc thi

Giải thưởng bằng tiền mặt cho 3 đội xuất sắc nhất:



Ngoài ra, 15 thành viên xuất sắc nhất sẽ nhận được **01 suất học bổng khóa học Linux Embedded** do FPT Software tổ chức.

Giấy chứng nhận, quà tặng hiện vật từ Fresher Academy cho tất cả các thí sinh dự thi.

Lịch trình cuộc thi

Hạn đăng ký tham dự: 31/03/2019

Thành lập đội thi,
Lựa chọn đề tài

31/3 – 04/4

Phát triển sản phẩm

07/4 - 07/7

06/4 - 07/4

WorkShop

10/7

Tổng kết
Trao giải thưởng

Thể lệ cuộc thi

Lựa chọn đề tài

- Mỗi đội thi gồm tối đa 5 thành viên và sẽ nhận được sự hướng dẫn (Mentor) bởi 01 kỹ sư đến từ FGA.DAP - FPT Software.
- Các nhóm sẽ tự đưa ra đề tài hoặc lựa chọn từ danh sách có sẵn của ban tổ chức.
- Tất cả các đề tài đều hướng đến làm sản phẩm nhúng sử dụng hệ điều hành Linux hoặc Android.
- Danh sách các đề tài tham khảo: <https://1drv.ms/x/s!AoO7H5M0g45UfLhffNChF2ZcMS0>



Thể lệ cuộc thi



Mỗi milestone các nhóm sẽ upload source code, video demo, document lên git repo để ban giám khảo chấm điểm quá trình

Hàng tuần các thành viên trong nhóm sẽ họp một buổi trên công ty để trao đổi về tiến độ.

Ban tổ chức đưa ra các buổi training về Linux (tùy theo thành viên đăng kí). Thời lượng ~ 2h/1 buổi.

Đến ngày 07/July các nhóm sẽ nộp sản phẩm và làm 1 slide ngắn để giới thiệu về sản phẩm của mình. Ban tổ chức sẽ tiến hành chấm điểm và trao giải thưởng.

BTC tổ chức buổi giới thiệu với các bạn sinh viên về lĩnh vực Linux Embedded.



Thời lượng 2h



Giới thiệu về thể lệ cuộc thi, các đề tài



Giới thiệu về Linux Embedded.
Hello world với Udo



Hỏi đáp cùng sinh viên.

Hỗ trợ về phần cứng



Mỗi nhóm được mượn 1 bộ phần cứng tiêu chuẩn bao gồm:



01 Neo Extended ,based on NXP i.MX6 SoloX



01 LCD 7 inch (tùy theo project sử dụng)



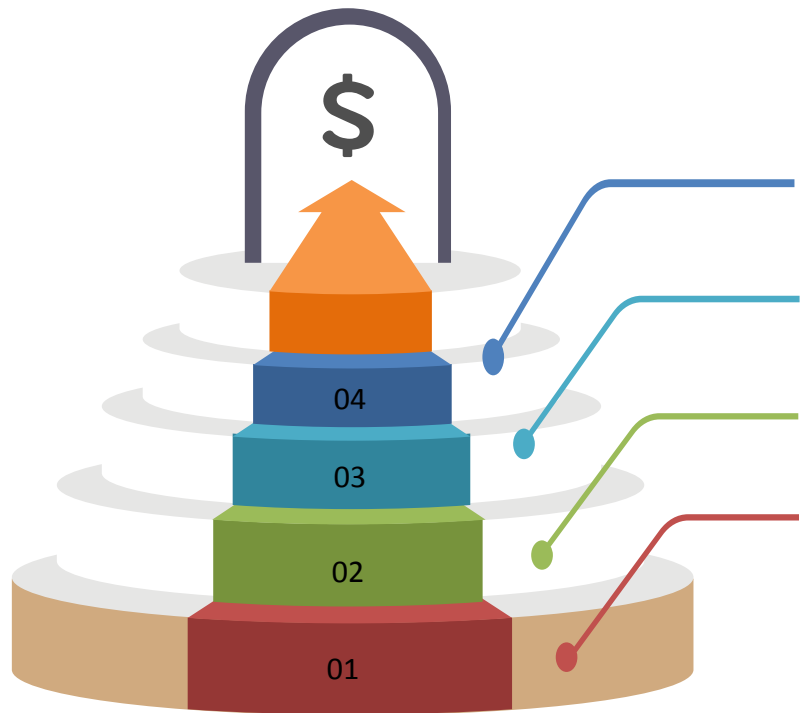
01 sdcard và 1 cáp nguồn

→ Trong trường hợp các nhóm cần mua thêm phần cứng ở ngoài, các team có thể trao đổi với ban tổ chức xem xét hỗ trợ chi phí phần cứng phát sinh.

Hỗ trợ về phần cứng



Tiêu chí đánh giá



Sản phẩm chạy được đúng và đủ các chức năng được yêu cầu trong đề bài. (60% point)

Sản phẩm đạt hiệu năng cao, không bị giật lag (10%).

Mức độ đóng góp của sinh viên trong quá trình phát triển sản phẩm (10%).

Điểm quá trình (20%):

- Hoàn thành các mốc quá trình đúng thời hạn.
- Source code, document trong sáng, dễ hiểu.
- Thuyết trình dễ hiểu, tự tin.

Hình ảnh cuộc thi Linux Embedded Challenge năm 2018

Có 7 team tham dự, 6 người mỗi team. Các team tham gia làm sản phẩm sử dụng board Udo0.
 Tại vòng chung kết, ông David Svrcek – đại diện của NXP và 4 manager của Fsoft tiến hành chấm điểm và trao giải.

- ✓ Giải nhất thuộc về sản phẩm xe tự cân bằng.
- ✓ Giải nhì thuộc về sản phẩm xe tự tìm đường.



Get In Touch With Us



Email: LEC2019@fsoft.com.vn



Hotline: Mr Bình – 0979982464 / Mr Bách - 0969125248



Thank you