



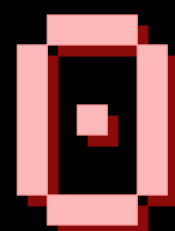
MAKE DREAMS COME TRUE

Bảo cáo hoạt động
08/2023

Ban Kỹ thuật

Mục lục

- 0 Nội dung kế hoạch tháng 08/2023
- 1 Tình hình triển khai
- 2 Tổng kết và nhận xét
- 3 Phụ lục 1: Tổng quan về tổ chức BK Robotics
- 4 Phụ lục 2: [ko biết nên đặt tên là gì]



Nội dung kế hoạch T8/2023

0.0 Mô tả

0.1 Nhiệm vụ

0.2 Timeline

0.0 Mô tả

Tất cả các hoạt động của ban Kỹ thuật được phân bổ vào 2 luồng:

a) Nhiệm vụ chính (Main quests)

Đây là các nhiệm vụ luôn phải được ưu tiên làm trước, có tính bắt buộc, ràng buộc nghiêm khắc về mặt thời gian. Có 2 loại:

- * *Dự án (project)* — yêu cầu đầu ra tối thiểu là một MVP (minimum viable product: sản phẩm dùng được)
- * *Bài tập (homework)* — thường là tìm hiểu một vấn đề nào đó trên phương diện lý thuyết, yêu cầu mỗi thành viên đều phải nộp bản trả lời của riêng mình.

b) Nhiệm vụ phụ (Side quests)

Các nhiệm vụ này cũng cần được giải quyết, nhưng mức ưu tiên thấp hơn, không có tính bắt buộc, và có thể được dời thời hạn hoàn thành nếu bị vướng với các nhiệm vụ chính.

Ví dụ: Sửa chữa thiết bị hỏng tại căn cứ, dịch tài liệu tiếng nước ngoài,...

Bản kế hoạch tháng 08/2023 (bản chính thức) gồm những nội dung sau:

- Thời gian triển khai: 20/08/2023 – 31/08/2023 (11 ngày)
- Số lượng nhiệm vụ: 3, trong đó

Nhiệm vụ chính (Main quests)	1. Khung gầm xe	https://hijxlhcnlqqn.sg.larksuite.com/docx/GB2Bd8HEioCuCtwdftI15Jt3g6g
	2. CAN	https://hijxlhcnlqqn.sg.larksuite.com/drive/folder/LNyoFC6i11N20YdYOf41Hacsg1a
Nhiệm vụ phụ (Side quests)	3. Dịch tài liệu	https://hijxlhcnlqqn.sg.larksuite.com/wiki/Bjmlw8Eol1TEIz4A7GB1ayP6gwc

0.1 Nhiệm vụ

0.1.0 Nhiệm vụ chính (1)

0.1.1 Nhiệm vụ chính (2)

0.1.2 Nhiệm vụ phụ

0.2 Timeline

1

Tình hình triển khai

1.0 Nhiệm vụ chính 1

1.1 Nhiệm vụ chính 2

1.2 Nhiệm vụ phụ

1.3 Biên bản các cuộc họp

1.0 Nhiệm vụ chính (1)

1.1 Nhiệm vụ chính (2)

1.2 Nhiệm vụ phụ

1.3 Biên bản các cuộc họp

2

Tổng kết và nhận xét

2.0 Những thành tựu đã đạt được

2.1 Cột mốc phát triển của từng nhóm

2.2 Các lỗi cần rút kinh nghiệm

2.0 Những thành tựu đã đạt được

2.1 Cột mốc phát triển của từng nhóm

2.2 Các lỗi cần rút kinh nghiệm

(Trong phần này, em/mình nói qua một số vấn đề liên quan đến khía cạnh điều hành chung của tổ chức, nhằm giúp mọi người nắm chính xác thông tin.)

3

Tổng quan về tổ chức BK Robotics

3.0 Mục tiêu của tổ chức

3.1 Cơ cấu tổ chức

3.2 Nhiệm vụ của các vai trò trong tổ chức

3.3 Danh sách thành viên

3.4 Đội ngũ điều hành

3.0 Mục tiêu của tổ chức

- + **Động lực:** Mỗi quan tâm sâu sắc và niềm yêu thích nghiên cứu, tiếp nhận tri thức trong lĩnh vực robotics.
- + **Đối tượng:** Sinh viên khối ngành kỹ thuật có định hướng robotics
- + **Mục tiêu ngắn hạn:** ABU Robocon 2024
- + **Mục tiêu dài hạn** – Em chưa rõ là 1 hay 2, cần xác nhận:
 - (1) *Tham gia thị trường chuyên môn:* Kiến tạo một môi trường nghiên cứu và phát triển các dự án/sản phẩm robot một cách khoa học, bài bản.
 - (2) *Luyện gà:* Đào tạo nhân lực để thi đấu tại các giải robot lớn.

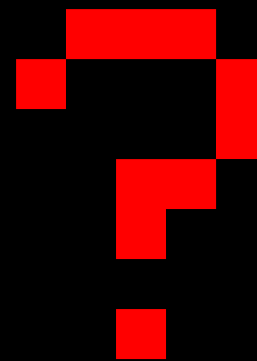
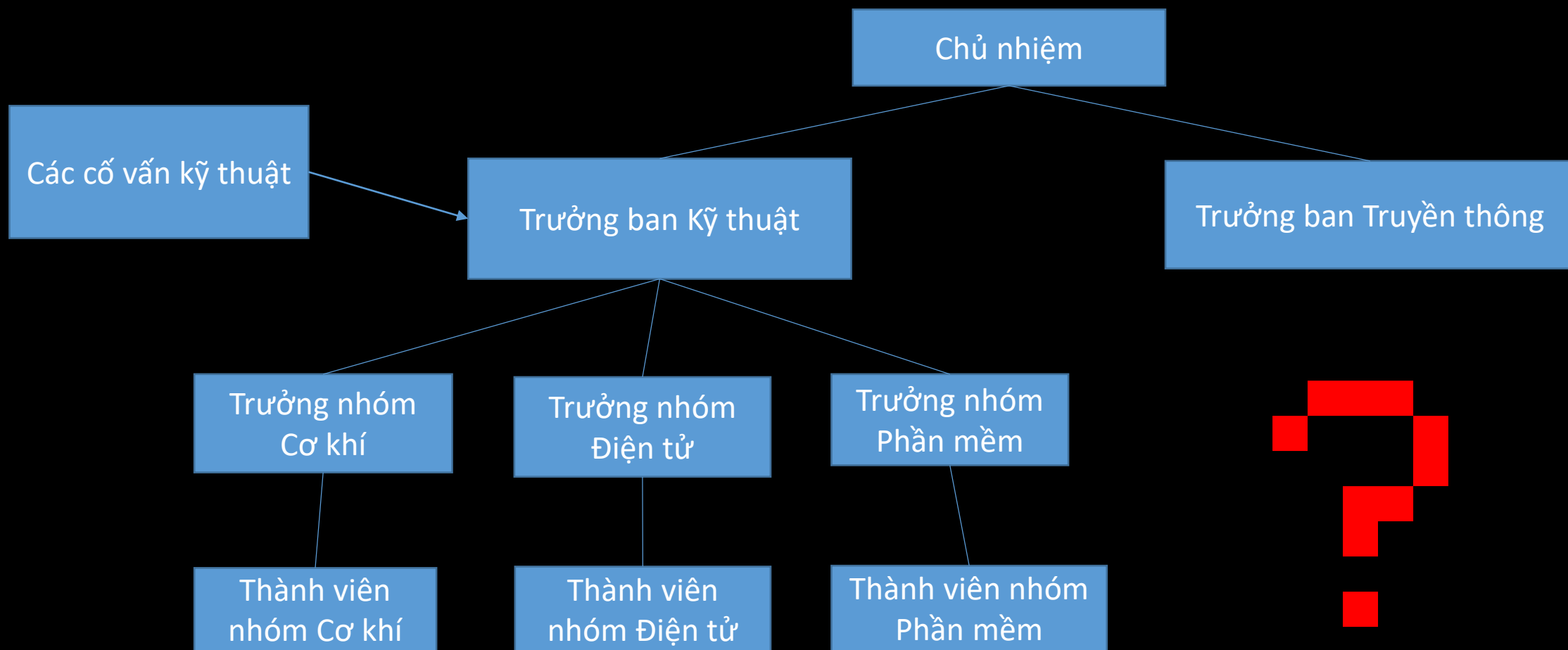
3.1 Cơ cấu tổ chức

Một tổ chức nghiên cứu về robotics và đào tạo đội tuyển đi thi đấu các giải robot thường sẽ được chia thành 2 ban (department) với 2 luồng hoạt động song song là

- * Kỹ thuật (Engineering)
- * Truyền thông (Relations)

Tùy vào tính chất và khối lượng công việc, mỗi ban có thể được chia tiếp thành một số nhóm nhỏ.

Theo đó, sơ đồ tổ chức BK Robotics tính tới thời điểm hiện tại
có thể được biểu diễn như sau:





3.2 Nhiệm vụ của các vai trò trong tổ chức

3.2.0 Các vai trò điều hành tổng quát

Chủ nhiệm (President)		Em chưa biết ghi gì :<
Trưởng ban (Department leaders)	Truyền thông (Relations)	<ul style="list-style-type: none">- Bảo đảm các yêu cầu về mặt hậu cần- Là người đại diện tổ chức để làm việc với các bên thứ ba: nhà tài trợ, mentor,...
	Kỹ thuật (Engineering)	<ul style="list-style-type: none">- Lập kế hoạch triển khai các hoạt động kỹ thuật: dự án, nhiệm vụ, bài tập, workshop...- Phối hợp với trưởng các nhóm nhỏ để theo dõi và bảo đảm tiến độ của toàn bộ thành viên.

3.2.1 Các vai trò điều hành thuộc ban Kỹ thuật

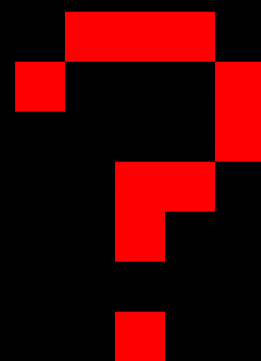
Nhóm trưởng kỹ thuật (Engineering team leaders)	Phần mềm (Software)	<ul style="list-style-type: none">- help- toi ko biet ghi j
	Điện tử (Electronics)	<ul style="list-style-type: none">- lmao- huhu 
	Cơ khí (Mechanics)	

3.2.2 Các nhóm thành viên thuộc ban Kỹ thuật

Thành viên kỹ thuật (Engineering team members)	Phần mềm (Software)	<ul style="list-style-type: none">- help- toi van ko biet ghi j
	Điện tử (Electronics)	<ul style="list-style-type: none">- lmao lmao- hmu hmu
	Cơ khí (Mechanics)	

3.3 Danh sách thành viên


3.3.0 Chủ nhiệm, ban Truyền thông, và các cố vấn



3.3.1 Ban kỹ thuật

STT	Họ và tên	Năm sinh	Trường	Ngành học	Khóa đào tạo	Mục tiêu nghề nghiệp	Subteam
1	Võ Huy Quang	2004	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	KTMT	K22	Lập trình nhúng hoặc nhúng IOT	Electronics Team leader
2	Nguyễn Thanh Quang	2003	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	Cơ Điện tử	K21	Kỹ sư thiết kế HMI, lập trình PLC	Electronics
3	Huỳnh Ngọc Duy Khương	2004	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	KHMT	K22	AI trong robot hoặc trong ứng dụng KHMT	Software
4	Nguyễn Đức Thịnh	2004	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS1)	Robotics	K22	Lương 4000-5000\$	Software
5	Võ Tuấn Kiệt	2004	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS1)	Robotics	K22	Fullstack-Robot, kẻ hủy diệt chế tạo máy, chiến thần vẽ vi mạch, thánh thần lập trình nhúng, chiến binh IT, kẻ kế thừa cơ khí Bách Khoa 96	Mechanics
6	Lê Thị Thúy Hằng	1999	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS1)	KHMT	K20	Robotics nói chung, chưa xác định cụ thể 1 hướng chuyên sâu	Mechanics Department leader
7	Dương Đức Trí	2003	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS1)	Robotics	K21	Robotics	Software Team leader
8	Trần Tuấn Thành	2003	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	Cơ Điện tử	K21	Robotics	Mechanics Team leader
9	Nguyễn Ngọc Quỳnh Nhi	2004	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	KTMT	K22	Automotive Embedded System (dự kiến, k chắc chắn 100% :<)	Electronics
10	Cao Quang Đôn	2005	Trường ĐH Bách Khoa TP HCM (CS2)	KTMT	K23	Kỹ sư thiết kế vi mạch	Electronics

3.4 Đội ngũ điều hành

Chủ nhiệm (President)	<p>Nguyễn Minh Thành</p> <p>Lương Bình Nguyễn nguyenbku1999@gmail.com</p> 
Ban truyền thông (Relations)	Cũng là Nguyễn?
Ban kỹ thuật (Engineering)	<p>Lê Thị Thúy Hằng hang.le2911@hcmut.edu.vn</p> <p>Dương Đức Trí (trưởng nhóm Phần mềm) tri.duongduc@hcmut.edu.vn</p> <p>Võ Huy Quang (trưởng nhóm Điện tử) quang.vohuyktmt@hcmut.edu.vn</p> <p>Trần Tuấn Thành (trưởng nhóm Cơ khí) thanh.tranctk21@hcmut.edu.vn</p>

4

Phụ lục 2

- 4.0 Ý tưởng về kế hoạch cho giai đoạn tiếp theo
- 4.1 Các quy tắc vận hành của ban Kỹ thuật
- 4.2 Góp ý và đề nghị