



Vietnamese-German University

ĐỀ XUẤT Ý TƯỞNG

Thông tin chung	
Tên dự án	VGU BOOK BOOTH 0.0 – TRAO ĐỔI BỀN VỮNG
Tên nhóm dự án	KARTOFFEL
Tổng thời gian dự kiến	03 tháng (thời gian nghiên cứu và thiết kế phương án)
Tổng kinh phí	17,595,000 (VNĐ) cho một sản phẩm mẫu
Thông tin liên lạc	
Họ và tên	VÕ PHAN HOÀNG TRANG
Địa chỉ	10/9 TÂN THỚI NHÌ 18, TÂN THỚI NHÌ, HÓC MÔN, TP.HCM
Email	20321010@STUDENT.VGU.EDU.VN
Số điện thoại	+84 935664155

TP.HCM, September 2022

Mục lục

1. Thông tin chung.....	3
1.1. Tên dự án.....	3
1.2. Thông tin liên lạc.....	3
1.3. Tóm tắt dự án	3
1.4. Nhóm dự án	4
2. Mô tả dự án.....	5
2.1. Đặt vấn đề.....	5
2.2. Phương pháp.....	5
2.3. Mục tiêu.....	8
2.4. Kết quả dự kiến	8
3. Kế hoạch thực hiện	11
3.1. Thời gian thực hiện	11
3.2. Hoạt động dự kiến	11
4. Quản lý ngân sách và tài chính.....	12
Danh mục tài liệu tham khảo	13

1. Thông tin chung

1.1. Tên dự án

VGU BOOK BOOTH 0.0 – TRAO ĐỔI BỀN VỮNG

1.2. Thông tin liên lạc

STT	Họ và tên	Địa chỉ	Email	Số điện thoại
1	Võ Phan Hoàng Trang	10/9 Tân Thới Nhì 18, Tân Thới Nhì, Hóc Môn, Tp.HCM	20321010@student.vgu.edu.vn	+84935664155
2	Lâm Hồng Ngọc	241 Hòa Bình, Hiệp Tân, Tân Phú, Tp. HCM	20321002@student.vgu.edu.vn	+84384869975

1.3. Tóm tắt dự án

“VGU Book Booth 0.0” là một dự án sáng tạo, mang tính chất cộng đồng, nhân văn và bền vững cao khi nó không chỉ hướng đến tập thể sinh viên và cán bộ công nhân viên chức của nhà trường, mà còn hướng đến toàn thể những người yêu đọc sách của khu vực lân cận; kiến tạo một môi trường giao lưu, có thể thoải mái chia sẻ sách của mình cũng như tự do nhận được sách của người khác mà không tốn một khoảng chi phí nào.

Cũng như chính cái tên của dự án “Book Booth” là những buồng sách có kích thước nhỏ gọn, có thể dễ dàng đặt tại các địa điểm khác nhau trong khuôn viên trường, và “0.0” như một hình ảnh ẩn dụ cho việc khi đến với buồng sách này, bạn sẽ bị hạn chế tối đa việc sử dụng điện thoại của mình để tập trung vào việc đọc sách.

Dự án Book Booth 0.0 là một dự án vì cộng đồng, vì môi trường khi nó có thể hạn chế rác thải giấy ra môi trường, gia tăng sự gắn kết giữa người với người thông qua sách. Nó có tiềm năng kết hợp với các tổ chức vì môi trường như CHANGE, AFEO, Green Seed...

1.4. Nhóm dự án

Giới thiệu sơ lược về các thành viên của nhóm

STT	Họ và tên	Năm sinh	Trường	Chuyên ngành
1	Võ Phan Hoàng Trang	1990	Đại học Việt – Đức	MSc. Sustainable Urban Development
2	Lâm Hồng Ngọc	1996	Đại học Việt – Đức	MSc. Sustainable Urban Development
3	Nguyễn Quỳnh Chi	1998	Đại học Việt – Đức	MSc. Sustainable Urban Development
4	Nguyễn Phương Khanh	1998	Đại học Việt – Đức	MSc. Sustainable Urban Development
5	Nguyễn Hoài Vũ	1991	Đại học Việt – Đức	MSc. Sustainable Urban Development

2. Mô tả dự án

2.1. Đặt vấn đề

Hiện nay ở Việt Nam, việc đọc sách đang có tốc độ phát triển chậm và còn rất nhiều hạn chế đặc biệt là ở lứa tuổi thanh thiếu niên. Điều đó được thể hiện qua khảo sát của báo Dân trí, 98% bạn trẻ cho biết họ chưa đọc một cuốn sách nào trong vòng một tuần. Cụ thể rằng, 80% bạn không đụng đến sách trong 1 năm qua và chỉ 12% bạn cho biết đã có đọc sách. Từ đó cho thấy thói quen đọc sách của người Việt còn rất thấp và dần bị lãng quên khi thực tế là quá ít người đọc sách, đặc biệt là giới trẻ (Công TTĐT Chính phủ, 2019).

Hơn nữa, chất thải giấy ở Việt Nam hiện nay đang bị lãng phí và không được sự chú trọng trong việc tái chế. Thống kê cho thấy, tỉ lệ giấy đã qua sử dụng được thu hồi trong nước chỉ chiếm 25% tổng lượng giấy tiêu thụ. So với 50% nguyên liệu sản xuất giấy là từ giấy tái chế, Việt Nam phải nhập khẩu một lượng lớn giấy đã qua sử dụng từ nước ngoài. Đây là nguồn nguyên liệu chính để sản xuất giấy của Việt Nam. Hiện nay, Việt Nam nhập khẩu giấy đã qua sử dụng từ nhiều nước, nhưng chủ yếu là từ Mỹ, Nhật Bản và New Zealand (Miza.vn, 2016).

Một vấn đề khác cần được lưu ý, tài nguyên năng lượng đang dần trở thành xu hướng phát triển toàn cầu. Tuy nhiên, các hoạt động khai thác và sử dụng năng lượng lại là mối nguy hại đe dọa nghiêm trọng đến môi trường, đe dọa các hệ sinh thái tự nhiên, tàn phá môi trường nước và không khí. Theo Cơ quan Năng lượng Quốc tế (IEA), năm 2021 lượng khí thải CO₂ từ ngành năng lượng toàn cầu đã tăng 6% vào năm 2021 lên 36,3 tỷ tấn, đạt kỷ lục mới mọi thời đại. Kết quả phân tích của IEA cho thấy than đá chiếm hơn 40% tổng lượng phát thải CO₂ tăng trong năm qua, tương đương 15,3 tỷ tấn (Hà Lan, 2022). Vậy nên việc sử dụng năng lượng tái tạo để bảo vệ môi trường bây giờ là rất cần thiết, vậy nên trong mô-đun này năng lượng mặt trời sẽ được sử dụng để cung cấp điện cho bookbooth.

Theo đó, dự án VGU Book Booth 0.0 ra đời nhằm nhắm đến 3 yếu tố cấu thành tính chất của phát triển bền vững - kinh tế, xã hội và môi trường, bao gồm việc hạn chế chất thải giấy, nâng cao văn hóa đọc trong cộng đồng, và sử dụng năng lượng hiệu quả.

2.2. Phương pháp

Bước đầu của dự án là lên ý tưởng về buồng sách và lên bản vẽ thiết kế của buồng sách. Để lên được ý tưởng và đưa ra bản vẽ cuối cùng cho dự án, nhóm đã nghiên cứu và học tập, tham khảo các case studies khác nhau từ các tủ sách cộng đồng trên thế giới. Từ đó, nhóm đã thay đổi, cải tiến để ý tưởng phù hợp với bối cảnh của trường và cộng đồng tại Việt Nam.



Hình 1: Khu vực đọc sách công cộng ở Salzburg, Áo
(Nguồn: Ảnh chụp từ nhóm dự án)



Hình 2: Tủ sách công cộng ở Greisheim, Hesse, Đức
(Nguồn: Ảnh chụp từ nhóm dự án)



Hình 3: Tủ sách ở Weiterstadt, Đức

(Nguồn: Ảnh chụp từ nhóm dự án)



Hình 4: Tủ sách công cộng Brussels, Bỉ

(Nguồn: Ảnh chụp từ nhóm dự án)

Hình 1, 2, 3, và 4 minh họa các tủ sách công cộng ở các quốc gia Đức, Áo, và Bỉ. Các kệ sách này đều có chung ý tưởng „Ai có sẽ cho đi, ai cần sẽ nhận lại“. Để bổ sung thêm tính năng đổi mới sáng tạo, nhóm quyết định sẽ thiết kế theo hình thức Modular (dễ dàng cơ nối, lắp ghép), kết hợp thêm nguồn cung cấp điện bằng pin năng lượng mặt trời.

Sau khi đã lên được ý tưởng, xác định cách thức vận hành của buồng sách và lên bản vẽ, nhóm lên danh sách và xác định các vật liệu, thiết bị cần thiết cho buồng sách và từ đó liên hệ với các bên liên quan để tiết kiệm chi phí gia công buồng sách hợp lí mà chất lượng nhất có thể.

Cuối cùng là tìm nhà tài trợ cho dự án bằng cách liên hệ với các nhà đầu tư, tổ chức môi trường để lan tỏa dự án và mở rộng quy mô dự án không chỉ trong khuôn viên nhà trường mà còn khắp thành phố mới Bình Dương.

2.3. Mục tiêu

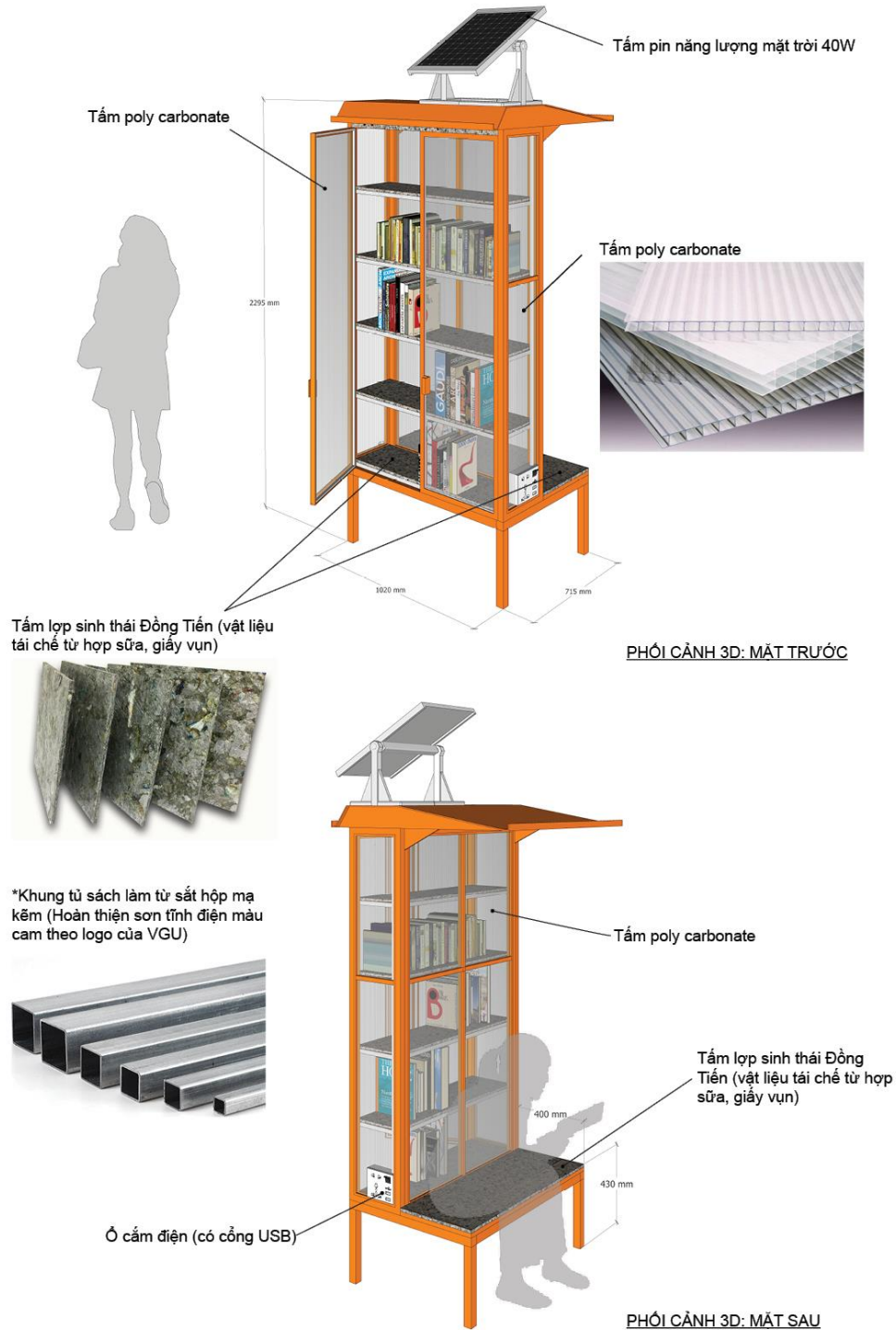
Dự án VGU Book Booth 0.0 hướng tới sự tự do, thoải mái trong việc trao đổi sách giữa các sinh viên, giảng viên và cán bộ công nhân viên của nhà trường, với triển vọng phát triển văn hóa đọc không chỉ trong nội bộ VGU mà còn lan tỏa đến các khu vực lân cận. Bên cạnh đó, việc nâng cao ý thức bảo vệ sách của người sử dụng đóng vai trò quan trọng trong việc quản lý chất lượng sách ở trong tủ, sẽ được cân nhắc trong bản thiết kế. Cuối cùng, tủ sách này sử dụng năng lượng tái tạo, cụ thể là năng lượng mặt trời với mục tiêu hạn chế sử dụng nguồn năng lượng khí đốt, giảm lượng khí thải CO₂ trong không khí và bảo vệ môi trường.

- Specific (Cụ thể): giai đoạn đầu – mô hình thử nghiệm VGU Book Booth 0.0 được lắp đặt trong khuôn viên nhà trường. Các booth được thiết kế theo hướng có thể lắp ghép – cơ nối để nhân rộng quy mô.
- Measurable (Đo lường): một booth có sức chứa từ 200-300 quyển sách (phủ bì rộng x cao: 1020 x 2295 mm). Đối tượng phục vụ: toàn thể sinh viên, giảng viên và cán bộ công nhân viên chức của nhà trường.
- Achievable (Khả thi): Dễ dàng lắp đặt và vận hành.
- Resourced (Nguồn lực): từ nguồn kinh phí của trường kết hợp kêu gọi hợp tác và tài trợ từ các đơn vị cung cấp dịch vụ.
- Time-bound (Giới hạn thời gian): từ tháng 7/2022 đến tháng 10/2022, tiến hành nghiên cứu thiết kế, dự kiến đi vào hoạt động từ học kỳ hè niên khóa 2023 – 2024.

2.4. Kết quả dự kiến

Hình thức:

Ở giai đoạn ý tưởng, nhóm đã có bản phác thảo sơ bộ tủ sách để có thể bóc tách vật tư cũng như dự toán khối lượng thi công và giá thành. Thiết kế hướng đến sự đơn giản để có thể phù hợp với nhiều không gian khác nhau trong khuôn viên campus và sử dụng tông màu cam của logo VGU, nổi bật dễ nhận diện. Tủ sách được cấu tạo từ 3 loại vật liệu chính là thép hộp mạ kẽm, tấm polycarbonate và tấm lợp sinh thái. Thép hộp mạ kẽm là loại vật liệu phổ biến, giá thành phù hợp, dễ thi công và có khả năng chống chịu thời tiết ngoài trời. Vật liệu vách tủ sách đòi hỏi có sự trong suốt nhất định nhằm thể hiện trực tiếp được nội dung bên trong tủ, từ đó tạo ra sự thu hút, mời gọi mọi người đến với tủ sách hơn. Tuy nhiên vật liệu kính lại nặng, đắt tiền nên thay vào đó nhóm đề xuất sử dụng tấm poly carbonate rỗng ruột (vỏ dùng để lợp mái lấy sáng) để thay thế. Tấm lợp sinh thái ép từ vỏ hộp sữa và giấy tái chế được tận dụng làm kệ sách và băng ghế ngồi với mục đích tăng độ bền của tủ sách ở điều kiện ngoài trời. Bên cạnh đó việc sử dụng vật liệu tái chế sẽ lan tỏa đi thông điệp ứng dụng vật liệu bền vững đến người sử dụng.



Hình 5: Minh họa thiết kế VGU Book Booth 0.0 (Nguồn: Lâm Ngọc, thành viên nhóm dự án)

Phương thức hoạt động:

Tủ sách được tiếp cận tự do, với tiêu chí ai có sẽ cho đi, ai cần sẽ nhận lại. Người đọc có sách cũ không còn sử dụng có thể đặt vào tủ sách, sau đó, người khác sẽ đến tìm đọc. Các tủ sách được phân loại theo chủ đề để dễ dàng tra cứu và quản lý. Việc quản lý các đầu sách không phù hợp sẽ được thư viên hoặc thành viên CLB sách Đại học Việt Đức kiểm tra định kì. Với tầm phi năng lượng mặt trời được đặt trên mái, tủ sách có khả năng tự thắp sáng và cung cấp cổng sạc cho các thiết bị điện tử.

Triển vọng phát triển:

Với thiết kế theo dạng modular, việc cơ nới – nhân rộng quy mô giúp kiến tạo không gian thư viện ngoài trời (open air library) và Đường sách (Bookstreet) miễn phí, kết hợp với thiết kế cảnh quan sẵn có của nhà trường. Ngoài ra, dự án còn có triển vọng kết nối cộng đồng trong tương lai thông qua văn hóa đọc.

3. Kế hoạch thực hiện

3.1. Thời gian thực hiện

Thời gian nghiên cứu, tổng hợp và lên bản vẽ trong phạm vi 3 tháng kể từ ngày bắt đầu, không bao gồm thời gian kêu gọi tài trợ, triển khai thi công lắp đặt và đi vào vận hành.

3.2. Hoạt động dự kiến

Tóm tắt các hoạt động cần được thực hiện để đạt được kết quả đề ra.

Giai đoạn	Hoạt động	Thời gian		Người phụ trách
		Bắt đầu	Kết thúc	
GĐ 1	Giai đoạn 1: Nghiên cứu			
	Nghiên cứu case studies	7/2022	8/2022	Nhóm dự án
GĐ 2	Giai đoạn 2: Tổng hợp			
2.1	Lên danh sách vật tư, trang thiết bị, ứng dụng cần thiết	8/2022	9/2022	Nhóm dự án
2.2	Thiết kế bản vẽ	8/2022	9/2022	Ngọc Lâm
2.3	Lên danh sách đối tác/ nhà tài trợ	10/2022		Nhóm dự án
GĐ 3	Giai đoạn 3: Kêu gọi hợp tác	Từ quý 1/2023		Nhóm dự án
GĐ 4	Giai đoạn 4: Triển khai thi công	Từ quý 1/2023		VGU
4.1	Khảo sát mặt bằng			
4.2	Thi công lắp đặt			
GĐ 5	Quản lý - Vận hành	Từ quý 2/2023		VGU

4. Quản lý ngân sách và tài chính

Dự toán 1 booth như sau:

Đơn vị tính: VND

STT	Các khoản chi	Đơn vị	Đơn giá (VNĐ)	Số lượng	Thành tiền	Ghi chú
1	Vật liệu					
1.1	Thép hộp (sơn tĩnh điện hoàn thiện)	bộ	5,000,000	1	5,000,000	Ước tính theo báo giá của thợ địa phương
1.2	Poly carbonate dày 1.7mm	m ²	280.000	8	2,240,000	Hiệp Thành
1.3	Tấm lọc sinh thái	tấm	350,000	2	700,000	Tính theo tấm, có thất thoát vật liệu 10%
2	Thiết bị					
2.1	Pin năng lượng mặt trời	cái	440,000	1	400.000	Ước tính (giá lẻ)
2.2	Bộ kích điện (DC → AC)	cái	410,000	1	410,000	Givasolar
2.3	<i>Máy phá sóng WIFI/4G</i>	<i>cái</i>	<i>5,500,000</i>	<i>1</i>	<i>5.500.000</i>	<i>Giá lẻ (Optional)</i>
2.4	Ổ cắm đôi (có cổng USB)	cái	345,000	1	345.000	Ước tính (giá lẻ)
3	Công lắp đặt (bao gồm phụ kiện, chi phí vận chuyển)	gói	3,000,000	1	3,000,000	Ước tính (có thể bao gồm hai gói riêng biệt: phần thô và điện)
DỰ TOÁN 1 BOOTH (KHÔNG bao gồm máy phá sóng)					12,095,000	
DỰ TOÁN 1 BOOTH (bao gồm máy phá sóng)					17,595,000	

Danh mục tài liệu tham khảo

- Cổng TTĐT Chính phủ. (2019, 04 22). *Xã hội: Bình quân một người Việt đọc một quyển sách mỗi năm*. Retrieved from Cổng TTĐT Chính phủ - Trang Thành phố Hồ Chí Minh: <https://tphcm.chinhphu.vn/binh-quan-mot-nguoi-viet-doc-1-quyen-sach-moi-nam-10118981.htm>
- Hà Lan. (2022, 03 09). *Môi trường: Lượng khí phát thải CO2 trong lĩnh vực năng lượng lên mức cao kỷ lục năm 2021*. Retrieved from Kinhtemoitruong.vn: <https://kinhtemoitruong.vn/luong-khi-phat-thai-co2-trong-linh-vuc-nang-luong-len-muc-cao-ky-luc-nam-2021-64946.html>
- Miza.vn. (2016, 10 07). *Tin chuyên ngành: Hoạt động tái chế giấy ở Việt Nam*. Retrieved from Miza.vn: <http://miza.vn/hoat-dong-tai-che-giay-o-viet-nam-d12#8>