

BAN TỔ CHỨC



BUILD ON - VIETNAM 2022
Kiến Tạo Tương Lai



buildonvietnam.com

THÍ SINH

Tất cả học sinh/ sinh viên hiện đang sinh sống tại Việt Nam, có khả năng lập trình và đang trong quá trình tìm kiếm việc làm trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Cuộc thi hoàn toàn **MIỄN PHÍ** và ngôn ngữ sử dụng là tiếng Anh.

Thí sinh có thể tham gia một mình hoặc lập nhóm với tối đa 3 thành viên.

Đề nghị tham khảo mục 13 về Quy định độ tuổi thí sinh đủ điều kiện đăng kí tham gia cuộc thi tại đây: <https://aws.amazon.com/legal/learner-terms-conditions/>

ĐỐI TÁC

Quyền lợi

- ✓ Khám phá những công nghệ mới nhất từ nền tảng điện toán đám mây của AWS.
- ✓ Cơ hội quảng bá thương hiệu trên các ấn phẩm của cuộc thi như website, thông cáo báo chí và các chiến dịch marketing trực tuyến.
- ✓ Xây dựng nguồn nhân lực về điện toán đám mây từ các thí sinh tham gia cuộc thi.

Cam kết

- Cung cấp một đề thi cho cuộc thi.
- Chỉ định 2-3 nhân sự đánh giá và chấm điểm các bài thi.
- Chỉ định 1 mentor đi đồng hành và hỗ trợ cho các đội thi trong quá trình tham gia.
- Chỉ định 1 đại diện tham dự vòng chung kết quốc gia.
- Cung cấp các cơ hội tuyển dụng (thực tập hoặc toàn thời gian) cho các đội đoạt giải.

Lịch trình

Thời gian	Hoạt động
13/06- 03/07/2022	Bắt đầu mở cổng đăng kí
22/06/2022	Tổ chức các buổi định hướng cho thí sinh.
25/06-08/07/2022	Tổ chức các khoá đào tạo cho thí sinh  Chặng 01 * Ngôn ngữ sử dụng: Tiếng Anh
22/06– 08/07/2022	Các đội thi chọn một đề thi và nộp đề xuất sơ cấp  Chặng 02 Hạn cuối: 23h59 08/07/2022
15/07/2022	Công bố danh sách các đội thi lọt vào vòng phát triển nguyên mẫu Các đội thi sẽ nhận được một tài khoản trị giá 200 USD để phát triển nguyên mẫu.
18-29/07/2022	Phát triển nguyên mẫu  Chặng 03 Hạn cuối: 23h59 29/07/2022
03/08/2022	Công bố danh sách các đội thi lọt vào vòng chung kết
06/08/2022	Vòng chung kết quốc gia  Chặng 04
Từ sau 06/08/2022	Các sự kiện sau cuộc thi “Build on-Vietnam 2022”  Chặng 05

June 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

July 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6



Giới thiệu về các buổi đào tạo

Các buổi đào tạo đều miễn phí và ngôn ngữ sử dụng là Tiếng Anh.

Thí sinh không bắt buộc tham gia nếu trước đây đã có kinh nghiệm về công nghệ điện toán đám mây.



13- 22/06/2022

Đối tác đào tạo

Bắt đầu với ngôn ngữ lập trình Python
Xây dựng website với các nền tảng HTML, CSS and JavaScript

Đối tác/ AWS

Giới thiệu về AWS Management Console

**Lưu ý: Các thí sinh cần đăng kí tài khoản trên AWS trước khi tham dự buổi đào tạo.*



Chặng 2: Đề thi

Chủ đề thi đa dạng và không giới hạn (Theo chính sách ưu tiên của Việt Nam: Kinh tế tuần hoàn, Môi trường, Chuyển đổi số, An ninh mạng, Thành phố thông minh, Nông nghiệp, Y tế, Giáo dục ...)

Tham khảo đề thi của các cuộc thi “Build on” lần trước tại đây:

Singapore - https://a638947b-734d-48b1-af5f-b4d8e52a907f.filesusr.com/ugd/f4de3b_270adb413a864b819676e6948c83b0cd.pdf

Indonesia - https://a638947b-734d-48b1-af5f-b4d8e52a907f.filesusr.com/ugd/f4de3b_5a70c21e1495482eb3164bbfafaead5.pdf

Philippines - https://a638947b-734d-48b1-af5f-b4d8e52a907f.filesusr.com/ugd/f4de3b_18df6ce6143046dcb9c8c153a13a4fae.pdf

Thailand - https://a638947b-734d-48b1-af5f-b4d8e52a907f.filesusr.com/ugd/f4de3b_db44a1eda0904a07bd765dab47c85df3.pdf

Vietnam - https://921d8e12-c4a4-477d-9f1d-7ac154ef5fe0.filesusr.com/ugd/f4de3b_233a32ef728045f98ec5d4bdaed8bcec.pdf

CHẶNG
02



Việc người dân không đeo khẩu trang tại nơi công cộng là nguyên nhân chính khiến cho tình hình lây nhiễm dịch COVID diễn biến phức tạp trên thế giới. Do đó, một phần mềm nhận diện khuôn mặt phân biệt được những người đeo và không đeo khẩu trang là rất cần thiết.

Đề thi: Các bạn thiết kế một ứng dụng có thể ghi nhận lại được lịch trình di chuyển, tiếp xúc của những người không đeo khẩu trang theo trình tự thời gian từ hệ thống camera giám sát tại các tòa nhà. Trong tương lai có thể dễ dàng kiểm tra những nhân viên không đeo thẻ và người lạ đi vào tòa nhà.



Timo là công ty đầu tiên tham gia vào lĩnh vực Tài chính với tư cách là một nền tảng ngân hàng số nhằm mục đích hỗ trợ và đồng hành cùng khách hàng trong hành trình quản trị tài chính cá nhân. Timo Goal Save là một công cụ tiết kiệm giúp quản lý ngân sách hàng tháng, tài chính cá nhân, đặc biệt là đối với các bạn sinh viên.

Đề thi: Các bạn sẽ phát triển một kế hoạch phát triển sản phẩm toàn diện (bao gồm khái niệm sản phẩm chi tiết, các sáng kiến UI / UX) và chiến lược tiếp thị để đưa Goal Save trở thành một giải pháp hàng đầu cho sinh viên.



Chặng 2: Đề xuất sơ bộ



Untitled **DRAFT** 1/5 steps done Preview

Manage team Project overview Project details Additional info Submit

Project overview

Please respect our [Community Guidelines](#).

General info

* Project name

You can change this at any time.

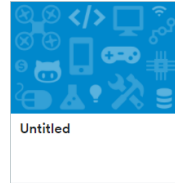
60 characters left

* Elevator pitch

Provide a short tagline for the project. You can change this later.

200 characters left

[Save & continue](#) [Cancel](#)



[Edit thumbnail](#)

JPG, PNG or GIF format, 5 MB max file size. For best results, use a 3:2 ratio.

Project name **DRAFT** 2/5 steps done Preview

Manage team Project overview Project details Additional info Submit

Project details For public project page

Information entered below will appear on your public project page.

Project Story

* About the project

Be sure to write what inspired you, what you learned, how you built your project, and the challenges you faced. Format your story in [Markdown](#).

Inspiration

What it does

How we built it

Challenges we ran into

Accomplishments that we're proud of

What we learned

What's next for Project name

- Solutions Introduction
- Impact of solution
- Deep dive into solution
- Architecture of solution

* Built with

What languages, frameworks, platforms, cloud services, databases, APIs, or other technologies did you use?

Languages, frameworks, platforms, cloud services, databases, APIs, etc.

"Try it out" links

Add links where people can try your project or see your code.

URL for demo site, app store listing, GitHub repo, etc.

[ADD ANOTHER LINK](#)

Project Media

Image gallery

JPG, PNG or GIF format, 5 MB max file size. For best results, use a 3:2 ratio.

[Choose files](#)
or drag and drop

* Video demo link

This video will be embedded at the top of your project page. Read more about [uploading videos](#).

YouTube, Facebook Video, Vimeo or Youku URL



Chặng 2: Đề xuất sơ bộ

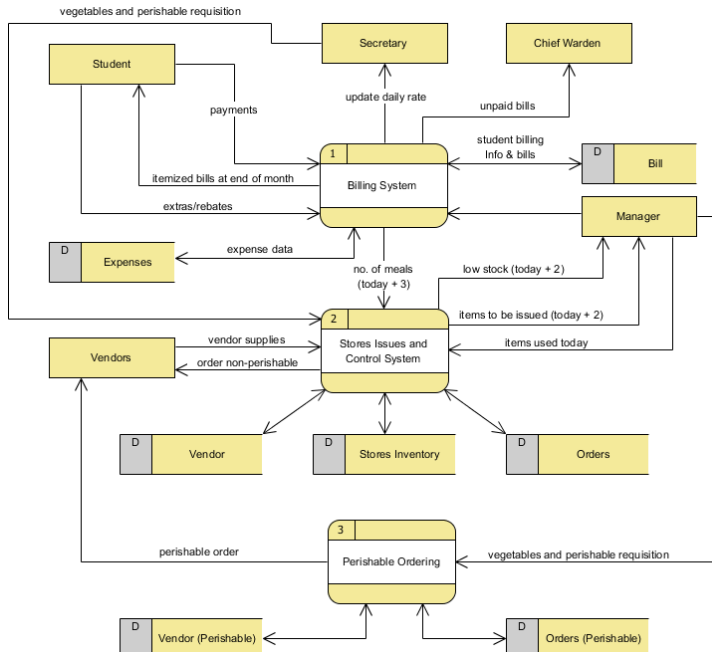


Giới thiệu về giải pháp

Giải pháp của bạn là gì và nó hoạt động như thế nào?
Đề nghị trình bày cụ thể các tính năng chính của giải pháp.

Thông tin cụ thể về giải pháp

Miêu tả chi tiết giải pháp thông qua biểu đồ cấp độ 2, bao gồm các tính năng hỗ trợ nếu có.

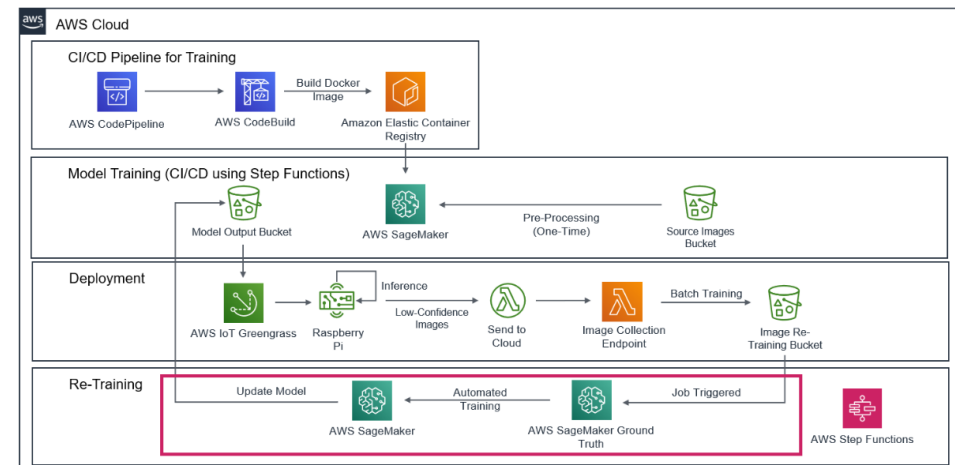


Tầm ảnh hưởng của giải pháp

Giải pháp của bạn mang tới lợi ích nào cho xã hội hay đối tượng mục tiêu? Tại sao giải pháp của bạn lại là tốt nhất?
Giải pháp của bạn tốt hơn các giải pháp của đối thủ hoặc hiện tại trên thị trường như thế nào?
Lợi thế cạnh tranh giải pháp của bạn là gì?

Kiến trúc của giải pháp

Giải pháp của bạn đã tận dụng cơ sở hạ tầng của AWS như thế nào? Đề nghị bạn giải thích rõ ràng.
Bạn đã tích hợp các dịch vụ khác nhau của AWS vào giải pháp của mình như thế nào? Đề xuất miêu tả giống như biểu đồ ở bên dưới.



Chặng 3: Xây dựng nguyên mẫu



CHẶNG
03

1. Các đội thi sẽ nhận được một tài khoản có giá trị 200 USD để xây dựng một nguyên mẫu khả thi. (Tài khoản này không thể quy đổi ra tiền mặt, chỉ tồn tại trên nền tảng AWS để phục vụ cho việc phát triển nguyên mẫu)

Đề xuất hai cách tiếp cận:

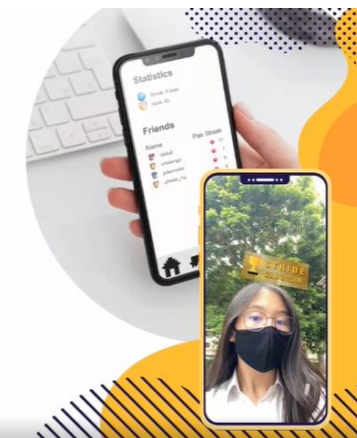
- Front end: Khách hàng tương tác với sản phẩm như thế nào? Giải pháp có các tính năng nào?
- Back end: Bạn kết nối các dịch vụ khác nhau của AWS như thế nào? Các dịch vụ và mục tiêu của chúng là gì? Cách thức vận dụng các dịch vụ này?

1. Các đội thi sẽ nhận được sự hỗ trợ từ mentor của AWS và các đối tác ra đề thi.
2. Các đội thi quay clip giới thiệu về nguyên mẫu với độ dài không quá 5 phút.

Ví dụ minh họa

Social Encouragement

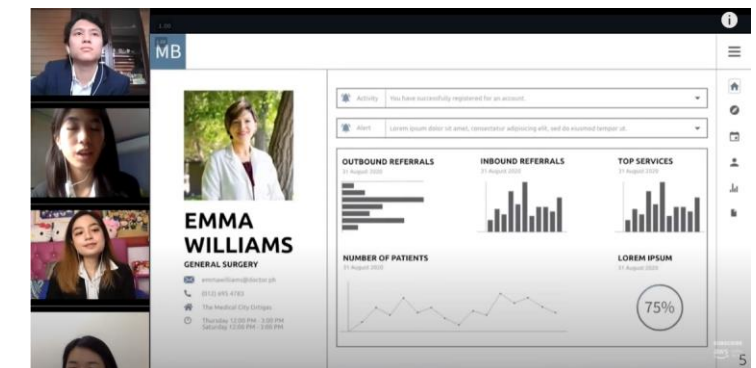
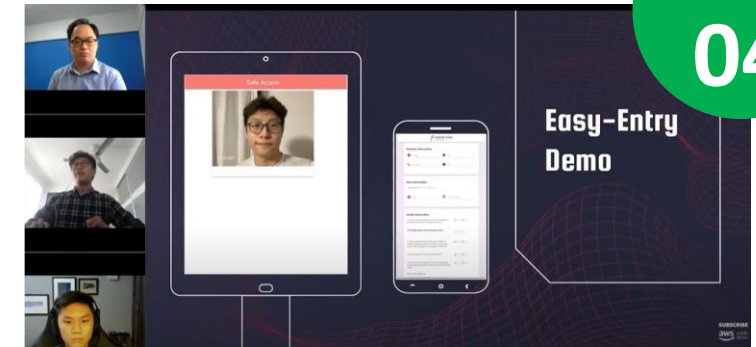
- Users are rewarded with a Snapchat AR filter after reaching a new division (ranking).
- The pair streak system motivates users to exercise every day with their friends.



Chặng 4: Chung kết quốc gia

1. Các đội thi cần chuẩn bị một bản thuyết trình và nộp cho Ban tổ chức một ngày trước khi vòng chung kết quốc gia diễn ra.
2. Các đội thi sẽ thuyết trình trước một hội đồng giám khảo gồm các chuyên gia của AWS và đại diện cấp cao của các doanh nghiệp đối tác.
3. Đối tác ra đề thi sẽ đưa ra các câu hỏi để làm rõ về việc phát triển nguyên mẫu.
4. Mỗi đội thi sẽ có 10 phút thuyết trình và 10 phút cho phần Hỏi & đáp.
5. Các đội thi cần miêu tả chi tiết nguyên mẫu (không phải chỉ là mô hình mà còn có cả phần backend)
6. Sau khi các đội hoàn thành phần thuyết trình, ban giám khảo sẽ cần 30 phút để thảo luận và chấm điểm các bài thi. Sau đó, Ban tổ chức sẽ công bố kết quả vòng chung kết.

- *BTC sẽ quyết định về thứ tự thuyết trình và thông báo trước cho các đội thi trước vòng chung kết.*
- *Ngôn ngữ thuyết trình là Tiếng Anh.*



Chặng 4: Tiêu chí chấm điểm

Các bài thi được đánh giá dựa trên các tiêu chí như Ý tưởng, Tính sáng tạo, Tính kỹ thuật, Tính khả thi kinh doanh và Khả năng thuyết trình.

Mức điểm từ 0-5, tính cả mức điểm 0.5.

Ý TƯỞNG	Các giải pháp/ nguyên mẫu có giải quyết được vấn đề hiệu quả và trả lời câu hỏi của đề thi?
TÍNH SÁNG TẠO	Liệu giải pháp/ nguyên mẫu có hoàn toàn nguyên bản và mới mẻ không?
TÍNH KỸ THUẬT	Đánh giá việc sử dụng dịch vụ của AWS để xây dựng giải pháp. Kiến trúc của bài thi có phức tạp không?
TÍNH KHẢ THI KINH DOANH	Liệu giải pháp/ nguyên mẫu có thể tiếp tục được phát triển trong tương lai không? Liệu các ý tưởng kinh doanh có thể triển khai trong thực tế không?
KHẢ NĂNG THUYẾT TRÌNH	Liệu nguyên mẫu và bài thuyết trình có hấp dẫn và dễ hiểu không? Bài thuyết trình có mang tính thuyết phục không?

Chỉ áp dụng cho vòng chung kết quốc gia



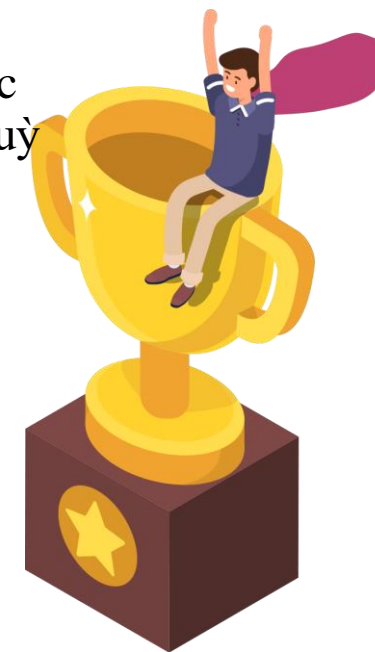
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark.



Các loại giải thưởng

- Vàng
- Bạc
- Đồng
- Thuyết trình hay nhất
- Sáng tạo nhất

Ngoài ra, các đối tác có thể trao các giải thưởng riêng cho các đội thi, tùy theo tiêu chí trao thưởng của mỗi doanh nghiệp.



Hình ảnh tư liệu của các cuộc thi “Build on” lần trước



<https://www.youtube.com/watch?v=56FyGH94HA8>



<https://www.youtube.com/watch?v=jR47y54rp3Y>



<https://www.youtube.com/watch?v=QB517KQgHBU>

Tham khảo hình ảnh cuộc thi “Build on-Vietnam 2021” tại đây:

https://buildonvietnam21.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/210921_BOVN21_VN+Channel_Presentations_Trim.mp4




Các bài báo về cuộc thi “Build on 2021”



THE STRAITS TIMES SINGAPORE

Students draw from their own experiences to find solutions in cross-institution hackathon



Award winners and judges taking a group photo during the Build On, Singapore 2019 Hackathon at Suntec Convention Centre on Sept 24, 2019. ST PHOTO: KEVIN LIM

PUBLISHED SEP 24, 2019, 9:34 PM SGT

f t ...

"Build on, Vietnam 2021" – Cuộc thi hackathon do Amazon Web services (AWS) phối hợp với VnDXE tổ chức vừa khai mạc ngày 15/7, tại Hà Nội. Sự kiện dành cho cộng đồng lập trình viên đam mê công nghệ "điện toán đám mây" mang đến những sáng kiến và giải pháp công nghệ để giải quyết với những thách thức của các nhà tài trợ.

Lễ khai mạc vừa qua có sự tham dự của Ông Trần Văn Tùng Thứ trưởng Bộ Khoa học – Công nghệ, Ông Tăng Ngọc Trường An – Tổng giám đốc VnDXE; PGS.TS Hà Hải Nam – Phó Viện trưởng Phụ trách Viện Công nghiệp phần mềm và nội dung số Việt Nam; Ông Nguyễn Minh Hồng – Chủ tịch Hội truyền thông số, Đại diện Amazon Website Services (AWS) và Đại diện các đối tác đồng hành cùng chương trình.



Ông Trần Văn Tùng – Thứ trưởng Bộ Khoa học Công nghệ phát biểu tại Lễ khai mạc sự kiện "Build on, Vietnam 2021".

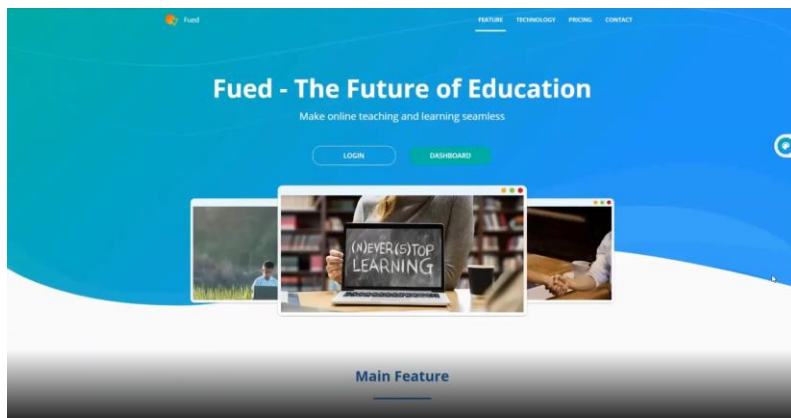
The opening ceremony was attended by Mr. Tran Van Tung, Deputy Minister of Science and Technology, Mr. Tang Ngoc Truong An - General Director of VnDXE; Assoc. Prof. Dr. Ha Hai Nam – Deputy Director in charge of Vietnam Institute of Software Industry and Digital Content; Mr. Nguyen Minh Hong - Chairman of Digital Media Association, Representative of Amazon Website Services (AWS) and Representatives of partners accompanying the program.

<https://www.straitstimes.com/singapore/education/youth-draw-from-their-own-experiences-to-find-solutions-in-cross-institution>



Chặng 5: Các ứng dụng đoạt giải của “Build on- Vietnam 2021”

Giải nhất



Tập đoàn công nghệ và giải pháp CMC đã trao cơ hội tuyển dụng **nhân viên chính thức toàn thời gian** tại bộ phận Phát triển dịch vụ và sản phẩm đám mây cho các thành viên của đội vô địch Ambition Team.

Giới thiệu về ứng dụng: Tương lai của ngành giáo dục (Fued), nền tảng quản lý học trực tuyến (LMS) cung cấp cho các cơ sở giáo dục và giáo viên các bài giảng, các đề kiểm tra, mẫu chấm điểm và những phân tích về các đề kiểm tra.

Giải nhì



Ngân hàng số Timo đã tuyển dụng các thành viên của đội The Seekers cho các vị trí **thực tập sinh** tại Bộ phận hỗ trợ phát triển thiết kế UX, trải nghiệm khách hàng và hỗ trợ sản phẩm.

Giới thiệu về ứng dụng: Đội Seekers đã thiết kế lại các ứng dụng của Ngân hàng số Timo cho phù hợp với đối tượng sinh viên và giúp họ chuẩn bị tốt hơn cho các kế hoạch tài chính trong tương lai.





BÙI ĐỨC HUY

Thành viên đội The Seekers
Thực tập sinh tại Timo Digital Bank



Cảm nhận của Timo Digital Bank về cuộc thi “Build on-Vietnam 2021”

Lời đầu tiên, xin cảm ơn AWS đã tạo ra một sân chơi thú vị và thiết thực cho cả các bạn sinh viên và các công ty. Là một thực tập sinh tại Bộ phận Phát triển sản phẩm (Product Development), Bùi Đức Huy đã được đào tạo để xác định được lộ trình cho ra đời một sản phẩm thực sự mang lại giá trị như tính thực tế của sản phẩm, những tính năng hoàn chỉnh, những giá trị tích cực mà sản phẩm có thể đóng góp.

Bên cạnh đó, ở vị trí Nghiên cứu thị trường, Huy đã học được các kỹ năng phân loại nhu cầu khách hàng, học được thêm về kỹ năng thấu hiểu và đồng cảm với khách hàng từ đó có thể tìm ra hướng cung cấp giải pháp khắc phục những điểm khó khăn mà người dùng đang gặp phải.

Tại Timo, Huy đã rất phấn khởi và vui mừng khi được tham gia hoàn thiện những ý tưởng của mình đã phát triển trong cuộc thi “Build on-Vietnam 2021” và biến chúng thành một sản phẩm thực tế.

Thông qua cuộc thi, Timo Digital Bank đã có một cái nhìn bao quát và rõ ràng hơn về khả năng làm việc của các ứng viên. Cuộc thi là một dịp lý tưởng cho chúng tôi tuyển chọn nguồn nhân sự chất lượng cao. Chúng tôi hy vọng sẽ có thêm nhiều cơ hội để hai doanh nghiệp có thể tiếp tục đồng hành trong tương lai.





**Build On
Vietnam**

XIN CẢM ƠN!

