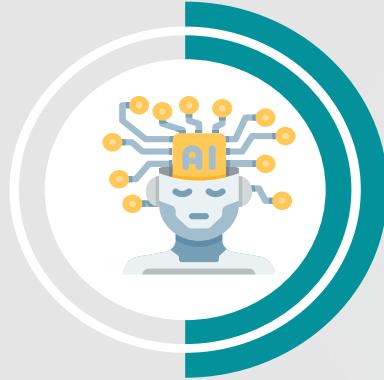




## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth



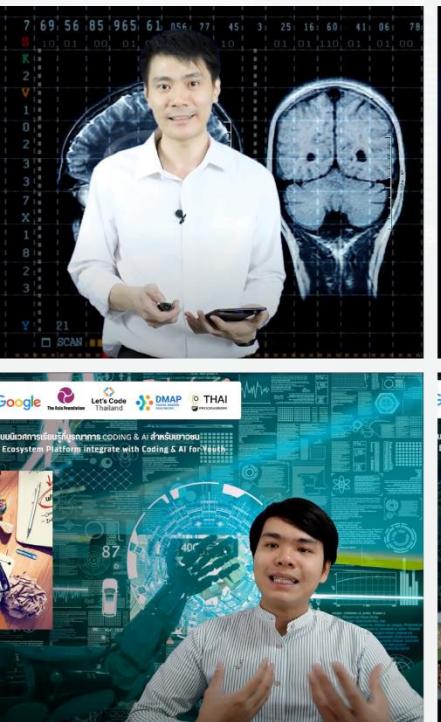
ผศ.ดร.ธนพงศ์ อินทรະ  
หัวหน้าโครงการ Personal AI

# หลักสูตร Personal AI



# หลักสูตร Personal AI

การนำเอาเทคโนโลยี AI มาประยุกต์ใช้ในสาขาที่หลากหลาย เน้นการพัฒนาทักษะการประยุกต์ใช้ AI ในชีวิตจริง ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับบุคลากรในยุคดิจิทัล





E-SAN THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

# เรียนผ่านระบบ

## Power Class: 6 Chapter

 <p>xPore: An AI-Powered App for Bioinformaticians</p> <p>Expert: 7 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (2 reviews)</p> <p>EUNOF BUMT</p>	 <p>AI for arresting criminals</p> <p>Expert: 6 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (1 review)</p> <p>EUNOF BUMT</p>
 <p>Learning from Biosignal</p> <p>Expert: 6 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (0 reviews)</p> <p>EUNOF BUMT</p>	 <p>Mental disorder detection from social media data</p> <p>Expert: 7 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (0 reviews)</p> <p>EUNOF BUMT</p>
 <p>AI for detecting code plagiarism</p> <p>Expert: 7 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (0 reviews)</p> <p>EUNOF BUMT</p>	 <p>BiTNet: AI for diagnosing ultrasound image</p> <p>Expert: 7 Lesson</p> <p>Free</p> <p>5 stars (0 reviews)</p> <p>EUNOF BUMT</p>

# Chapter 1: xPore: An AI-Powered App for Bioinformaticians

xPore: An AI-Powered App for Bioinformaticians

Course Level: Expert

Video Tutorials: 7

Free

★★★★★ (2 Reviews)

Identification of differential RNA modifications from nanopore direct RNA sequencing with xPore

Ploy N. Pratanwanich<sup>1,2,3,4</sup>, Fei Yao<sup>1,5</sup>, Ying Chen<sup>1,6</sup>, Casslynn W. Q. Koh<sup>1,7</sup>, Yuk Kei Wan<sup>1,8</sup>, Christopher Hendra<sup>1,9</sup>, Polly Poon<sup>1</sup>, Yeek Teck Goh<sup>1</sup>, Phoebe M. L. Yap<sup>1</sup>, Jing Yuan Chooi<sup>1</sup>, Wee Joo Cheng<sup>1,6,7</sup>, Sarah B. Ng<sup>1</sup>, Alexandre Thiery<sup>1</sup>, W. S. Shio Goh<sup>1,2,3,4</sup> and Jonathan Göke<sup>1,10,11</sup>

RNA modifications, such as N<sup>1</sup>-methyladenosine (m<sup>1</sup>A), modulate functions of cellular RNA species. However, quantifying differences in RNA modifications has been challenging. Here we develop a computational method, xPore, to identify differential RNA modifications from nanopore direct RNA sequencing (dRNA-seq) data. xPore uses the transcriptome and transcriptome-wide RNA profiling data, demonstrating that xPore identifies positions of m<sup>1</sup>A sites at single-base resolution, estimates the fraction of modified RNA species in the cell and quantifies the differential modification rate across conditions. We apply xPore to dRNA-seq data from six cell lines and multiple myeloma patient samples without a matched control sample and find that most m<sup>1</sup>A sites are located in the same genomic regions and have similar modification rates. Our results show that RNA modifications can be identified from direct RNA-seq data with high accuracy, enabling analysis of differential modifications and expression from a single high-throughput experiment.

อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร.นฤมล ประทวนวนิช  
อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการ  
คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



# Chapter 2: Learning from Biosignal

## Learning from Biosignal

Course Level  
Expert

Video Tutorials  
6

Free

★★★★★  
( 0 Review )



อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร.อัคร สุประทักษ์  
อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
มหาวิทยาลัยมหิดล



# Chapter 3: AI for detecting code plagiarism

AI for detecting code plagiarism

Free



( 0 Review )

Course Level

Video Tutorials

Expert

7



อาจารย์ผู้สอน: ดร.ชัยยงค์ รักขิตเวชสกุล  
อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
มหาวิทยาลัยมหิดล



# Chapter 4: Mental disorder detection from social media data

Mental disorder detection from social media data

Free



(0 Review)

Course Level

Video Tutorials

Expert

7



อาจารย์ผู้สอน: ดร.อรุณพล วงศ์กอบลาก  
อาจารย์ประจำสำนักวิชาศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



# Chapter 5: BiTNet: AI for diagnosing ultrasound image

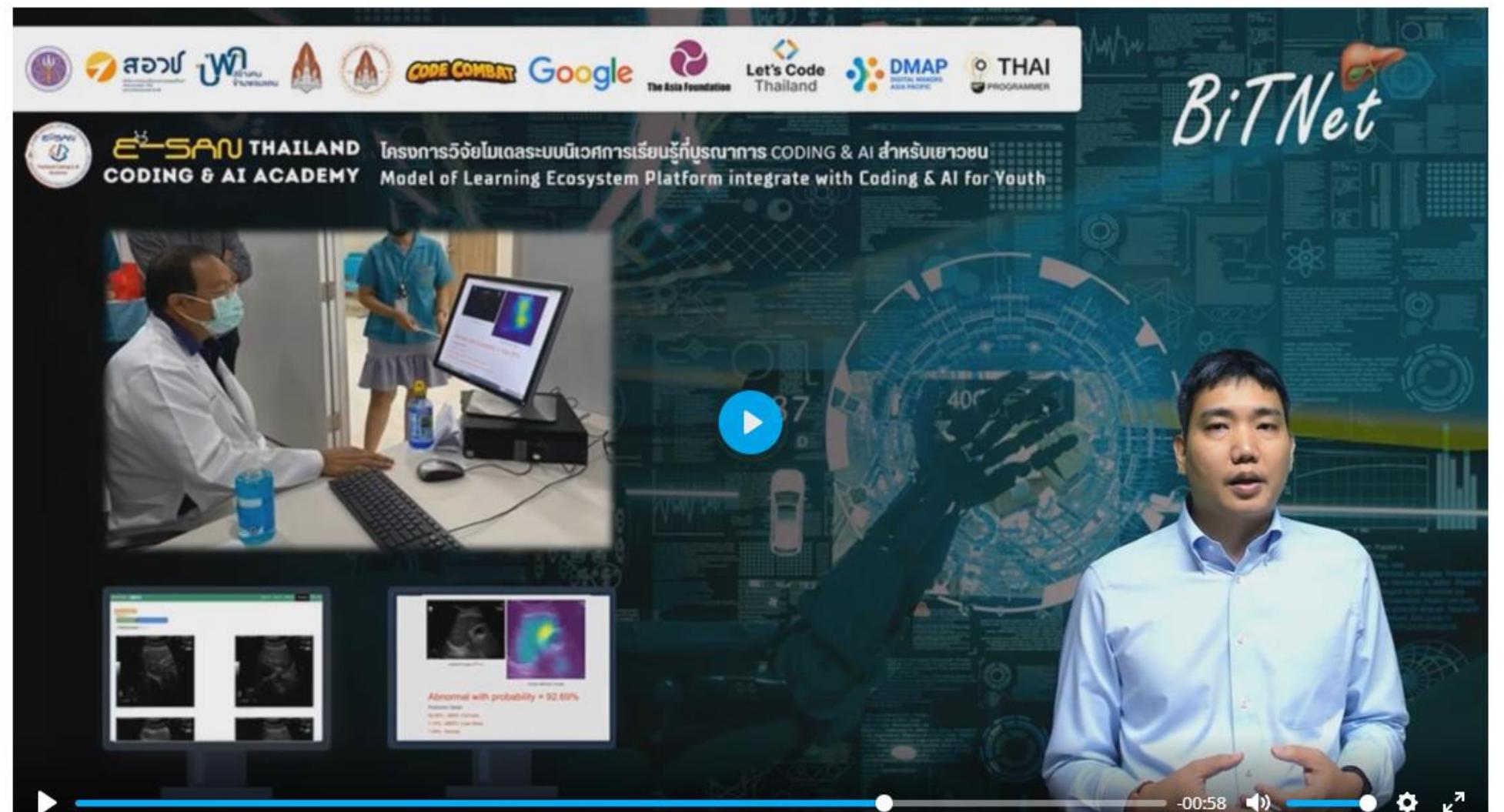
## BiTNet: AI for diagnosing ultrasound image

Course Level  
Expert

Video Tutorials  
7

Free

★★★★★  
(0 Review)



อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร.ธนพงษ์ อินทะ  
อาจารย์ประจำสาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



# Chapter 6: AI for arresting criminals

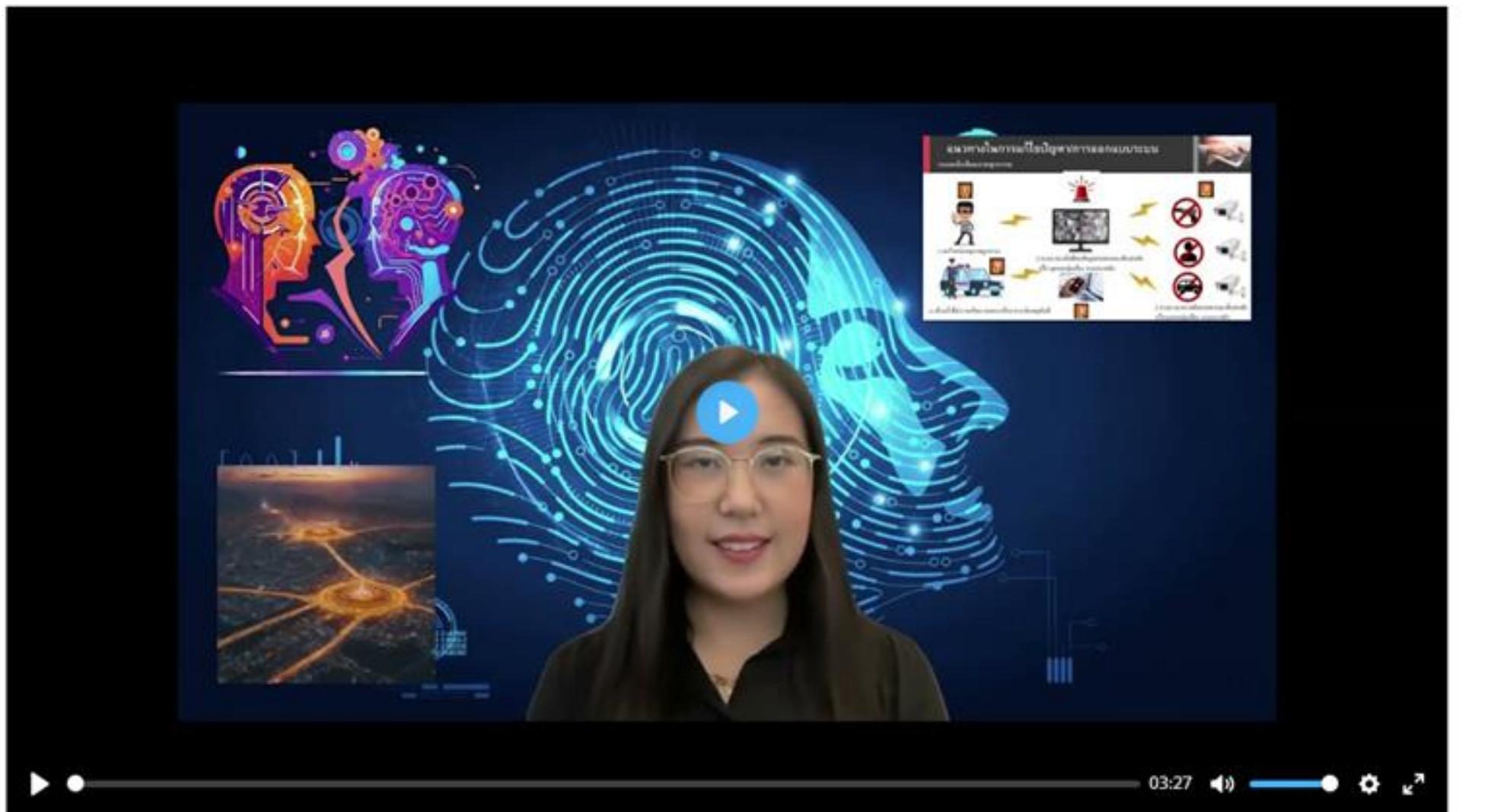
AI for arresting criminals

Free

★★★★★  
( 1 Review )

Course Level  
Expert

Video Tutorials  
6



อาจารย์ผู้สอน: ดร.ธิตาภรณ์ กนกรัตน  
อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



# Content

- 1 introduction
- 2 data collection
- 3 data preparation
- 4 modelling
- 5 evaluation
- 6 visualization & presentation
- 7 ideas for future work
- 8 coding workshop
- 9 Live Q&A with the instructor (1 Hr)

# Score criteria

Score 100%

## Personal AI

30%      6 Projects (5% exercise)

40%      Personal GitHub for Notes&Exercises

30%      Final Presentation Video

# Score criteria

## 100% Personal AI

- Project exercises

(ความถูกต้อง 80%, การอธิบาย 20%)

- GitHub project

(Table of Contents & Readme 20%, Contents 50%, Readability 30%)

- Presentation video

(ความน่าสนใจในการนำเสนอ 25%, การนำบทเรียนมาใช้ประโยชน์ 20%,  
การใช้ภาษา-การสื่อสาร 20%, Charisma 15%, ความเป็นไปได้ 20%)

# Score criteria

## Personal AI

- Presentation video

(ความน่าสนใจในการนำเสนอ 25%, การนำบทเรียนมาใช้ประโยชน์ 20%, การใช้ภาษา-การสื่อสาร 20%, Charisma 15%, ความเป็นไปได้ 20%)

สำหรับ Presentation video สาระหลัก เช่น

- ชื่อnamสกุล อายุ สาขานักศึกษาอยู่ สถานศึกษา เป็นต้น
- แนะนำ Project ที่ตนเองสนใจทำใน Hackathon
- พูดถึง Project ที่ได้เรียนไปทั้ง 6 บทเรียนว่าได้เรียนรู้อะไรบ้าง  
และอาจจะมี
- Project ของตัวเองที่เคยทำมาเกี่ยวกับด้าน AI หรือการพัฒนาอะไรบ้าง



**E-SAN THAILAND  
CODING & AI ACADEMY**

- เวลาเรียน 1 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2567

- Live Q&A with the instructor (1 Hr)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

- ส่งงานทุกอย่างไม่เกินวันที่ 15 ธันวาคม 2567

เวลา 23.59 น.

# เวลาเรียน 1 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2567

OCTOBER 2024

จ. อ. พ. พฤ. ศ. ส. อาท.  
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

DECEMBER 2024

จ. อ. พ. พฤ. ศ. ส. อาท.  
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

พย 2567

จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ศ.	ส.	อาท.
				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		

Live Q&A



**E-SAN** THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

- Core information via Email
- News & Communication Facebook or Line Group
- Power Class orientation (Online)
- GitHub and HW submission (Online)



**E-SAN THAILAND  
CODING & AI ACADEMY**

- Core information via Email
- News & Communication Facebook or Line Group
- Power Class orientation (Online)
- GitHub and HW submission (Online)

# - News & Communication Facebook or Line Group



**Line Group: Esan Coding Season2: Personal AI**

[https://line.me/ti/g2/aZ034TPhopOqygab2UfJepJiSr2Y-ffmVsYOIA?utm\\_source=invitation&utm\\_medium=link\\_copy&utm\\_campaign=default](https://line.me/ti/g2/aZ034TPhopOqygab2UfJepJiSr2Y-ffmVsYOIA?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default)



**E-SAN THAILAND  
CODING & AI ACADEMY**

- Core information via Email
- News & Communication Facebook or Line Group
- Power Class orientation (Online)
- GitHub and HW submission (Online)**

# - GitHub and HW submission (Online)

**PMU-B-PersonalAI** Public

main 1 Branch Tags

Go to file Add file Code

nxxk23 finished c7a5b75 · 9 months ago 49 Commits

Lecture Lecture6 9 months ago

WorkShop finished 9 months ago

README.md work collection 9 months ago

README

## PMU-B PersonalAI

### WORK COLLECTIONS

CLASS	NAME	WORKSHOP	LECTURE	DOCUMENT
1	XPORE: AN AI-POWERED APP FOR BIOINFORMATICS	GAUSSIAN MIXTURE MODEL	LECTURE1	DOCUMENT1
2	LEARNING FROM BIOSIGNAL	1D CNN FOR BRAIN SIGNAL	LECTURE2	DOCUMENT2
3	AI FOR DETECTING CODE PLAGIARISM	CODE2VEC TO DETECT CODE CLONE	LECTURE3	DOCUMENT3
4	MENTAL DISORDER DETECTION FROM SOCIAL	NLP CLASSIFICATION	LECTURE4	DOCUMENT4

Watch 1 Fork 0 Star 1

## README

Hello! I'm Nitichaya Glangkarn

Driven by a profound passion for Biomedical Engineering, I'm fueled by the intersection of science, technology, and healthcare. My journey into this field has been shaped by a commitment to leveraging AI and coding development to solve medical issues.

Let's Connect

I'm passionate about advancing medical technology through research. My portfolio showcases insights gained from the "E-SAN Thailand Coding & AI Academy", delving into Personal-AI expertise. I'm driven to contribute and connect with fellow researchers and enthusiasts in this field.

## CONTENT

- [Xpore: An AI-Powered App for Bioinformatics](#)
- [TinySleepnet: Learning from Biosignal](#)
- [AI for detecting code plagiarism](#)
- [BitNet: Ai for diagnosing ultrasound image](#)
- [AI for arresting criminals](#)
- [Mental Disorder detection from Social Media Data](#)

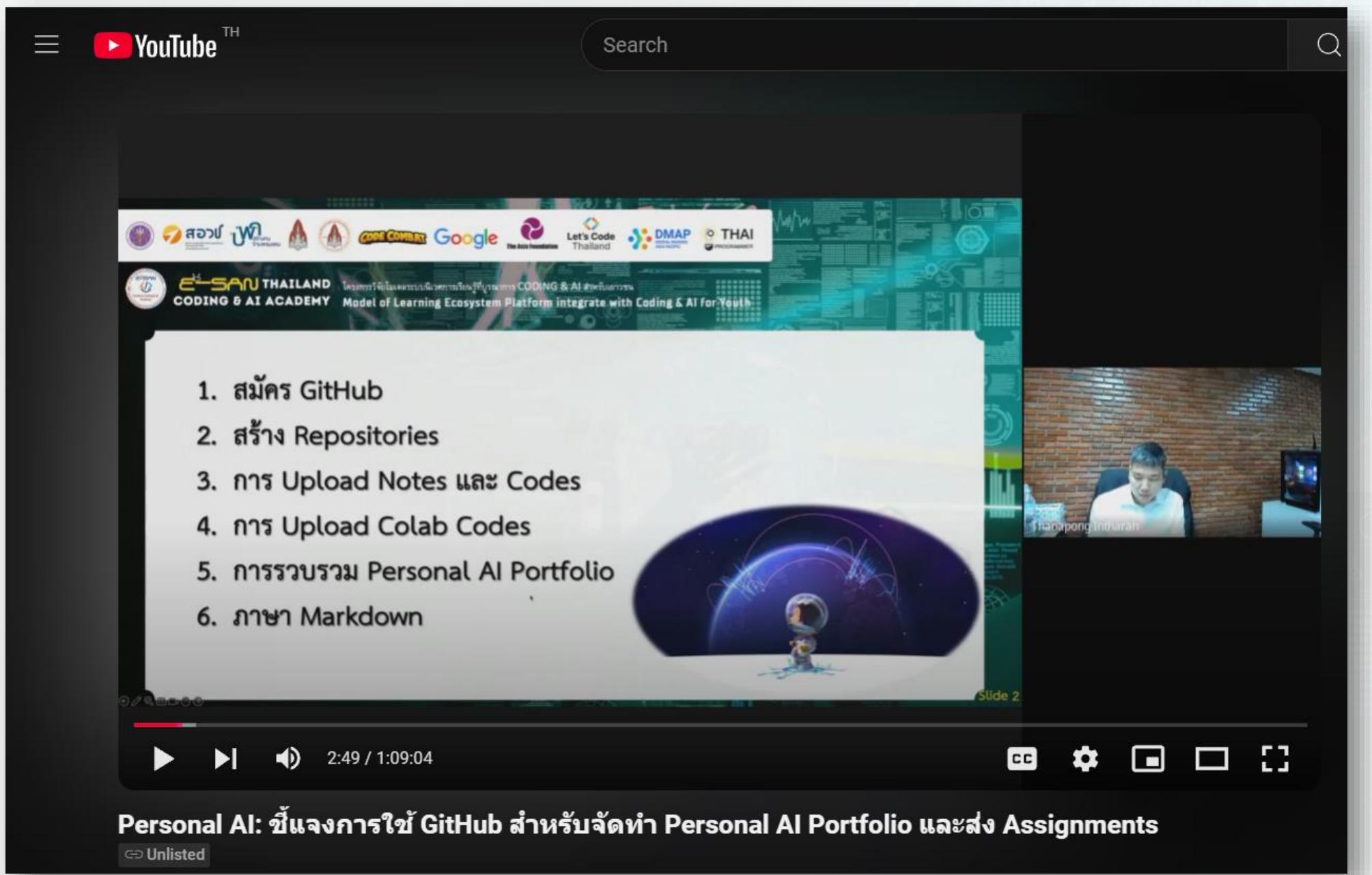
### Xpore: An AI-Powered App for Bioinformatics

#### 1. Key Concept

- xPore Method: Enables precise identification of RNA modifications like m6A through nanopore RNA sequencing, offering single-base resolution.
- Differential Modification : Allows quantification of modified RNA fractions and rates across conditions, revealing preserved and distinct m6A sites across cell types.

# - GitHub and HW submission (Online)

VDO Personal AI: ชี้แจงการใช้ GitHub สำหรับจัดทำ Personal AI Portfolio และส่ง Assignments: [https://youtu.be/ZdS7RndVHXA?si=mMKYe7KHoax\\_mWpg](https://youtu.be/ZdS7RndVHXA?si=mMKYe7KHoax_mWpg)





## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

รายละเอียดการใช้ GitHub  
สำหรับจัดทำ Personal AI Portfolio และส่ง Assignments

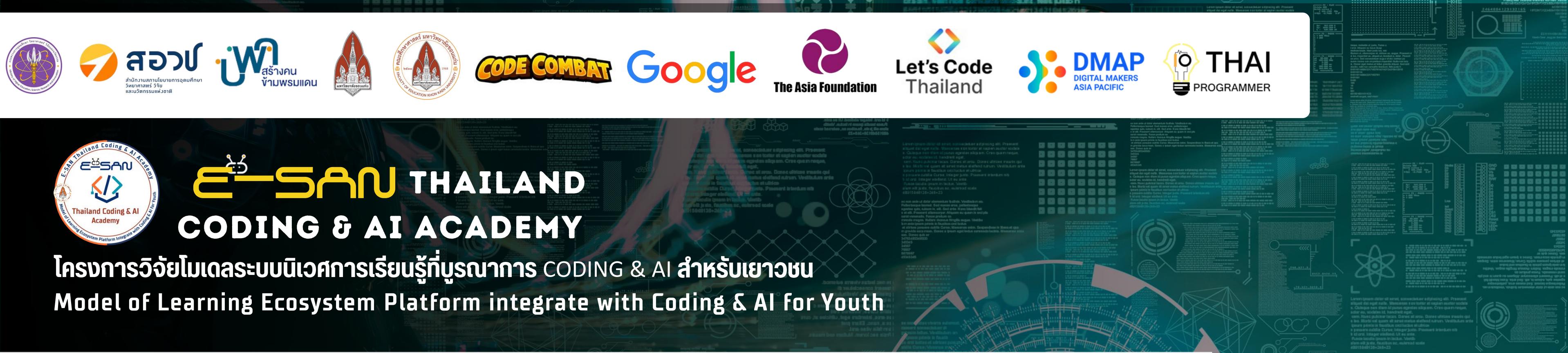




## ดู-รัก THAILAND CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

1. สมัคร GitHub
2. สร้าง Repositories
3. การ Upload Note และ Code
4. การ Upload Colab Code
5. การรวม Personal AI Portfolio
6. ภาษา Markdown





# E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

## 1. การสมัครใช้งาน GitHub



ไทย  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

1

เข้าไปที่เว็บไซต์ <https://github.com/>

The screenshot shows the GitHub homepage with a dark background. At the top, there is a navigation bar with links for Product, Solutions, Open Source, and Pricing. To the right of the navigation bar is a search bar with the placeholder "Search or jump to..." and two buttons: "Sign in" and "Sign up". Below the navigation bar, there is a circular announcement for "GitHub Universe: AI. Security. DevEx" with the text "Register for free and join us on Nov 8-9". The main headline "Let's build from here" is prominently displayed in large white text. Below it, the subtext "The world's leading AI-powered developer platform." is visible. At the bottom of the page, there is a sign-up form with fields for "Email address" and "Sign up for GitHub", along with a button for "Start a free enterprise trial". The bottom of the page also features the text "Trusted by the world's leading organizations" with a small icon.



## จัดตั้ง THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน

2 Click ที่ Sign up เพื่อลงทะเบียน

The screenshot shows the GitHub homepage with a dark background. At the top right, there is a navigation bar with links for Product, Solutions, Open Source, and Pricing. To the right of the navigation bar is a search bar labeled "Search or jump to..." and two buttons: "Sign in" and "Sign up". The "Sign up" button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the right side of the image. Below the navigation bar, there is a banner for "GitHub Universe: AI. Security. DevEx" with a call to action "Register for free and join us on Nov 8-9". The main headline on the page is "Let's build from here" with the subtitle "The world's leading AI-powered developer platform". Below this, there is a form with fields for "Email address" and "Sign up for GitHub", along with a link "Start a free enterprise trial". At the bottom of the page, there is a footer section with the text "Trusted by the world's leading organizations" followed by a small icon.



## จัดการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน Coding & AI Academy Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

3

กรอก Email ของท่าน จากนั้นกด Continue

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email\*

@gmail.com

Continue

Already have an account? [Sign in](#) →

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.



## อี-เทคโนโลยี THAILAND CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

4

สร้างรหัสผ่านของท่าน จากนั้นกด Continue

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email\*  
✓ [REDACTED]@gmail.com

Create a password\*  
→ [REDACTED] Continue

>Password is strong  
Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.



ไทย  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

5

กรอก ของท่าน จากนั้นกด Continue

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email\*  
✓ [REDACTED]@gmail.com

Create a password\*  
✓ [REDACTED]

Enter a username\*  
→ mynameMdung

Continue

mynameMdung is available.

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

- Username มีได้เฉพาะอักขระตัวอักษรและตัวเลขหรือเครื่องหมาย Hyphen (-) ไม่สามารถขึ้นต้นหรือลงท้ายด้วยเครื่องหมาย Hyphen (-) ได้

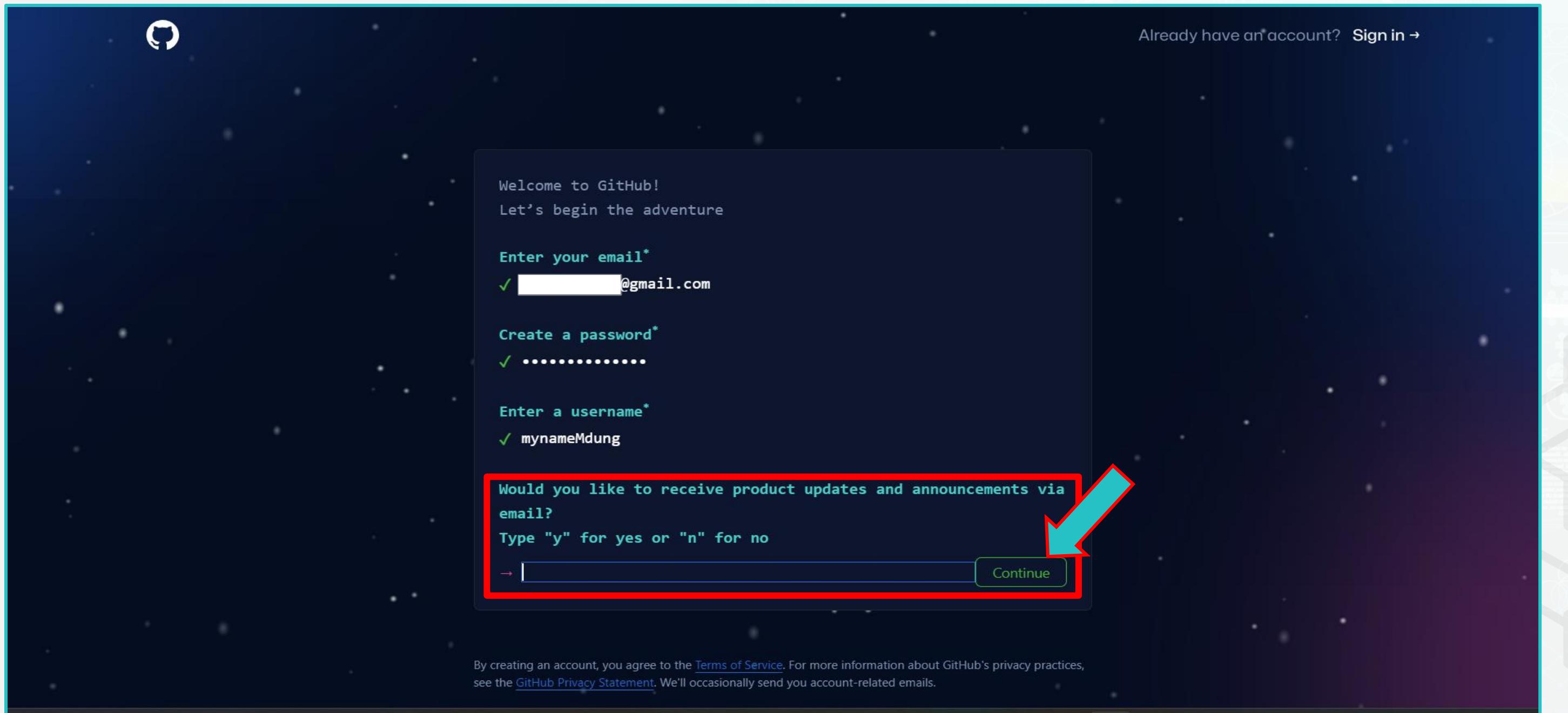


ไทย  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

6

หากต้องการดูรับแจ้งเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ GitHub ทาง Email ให้กด “y” หากไม่ต้องการให้กด “n”



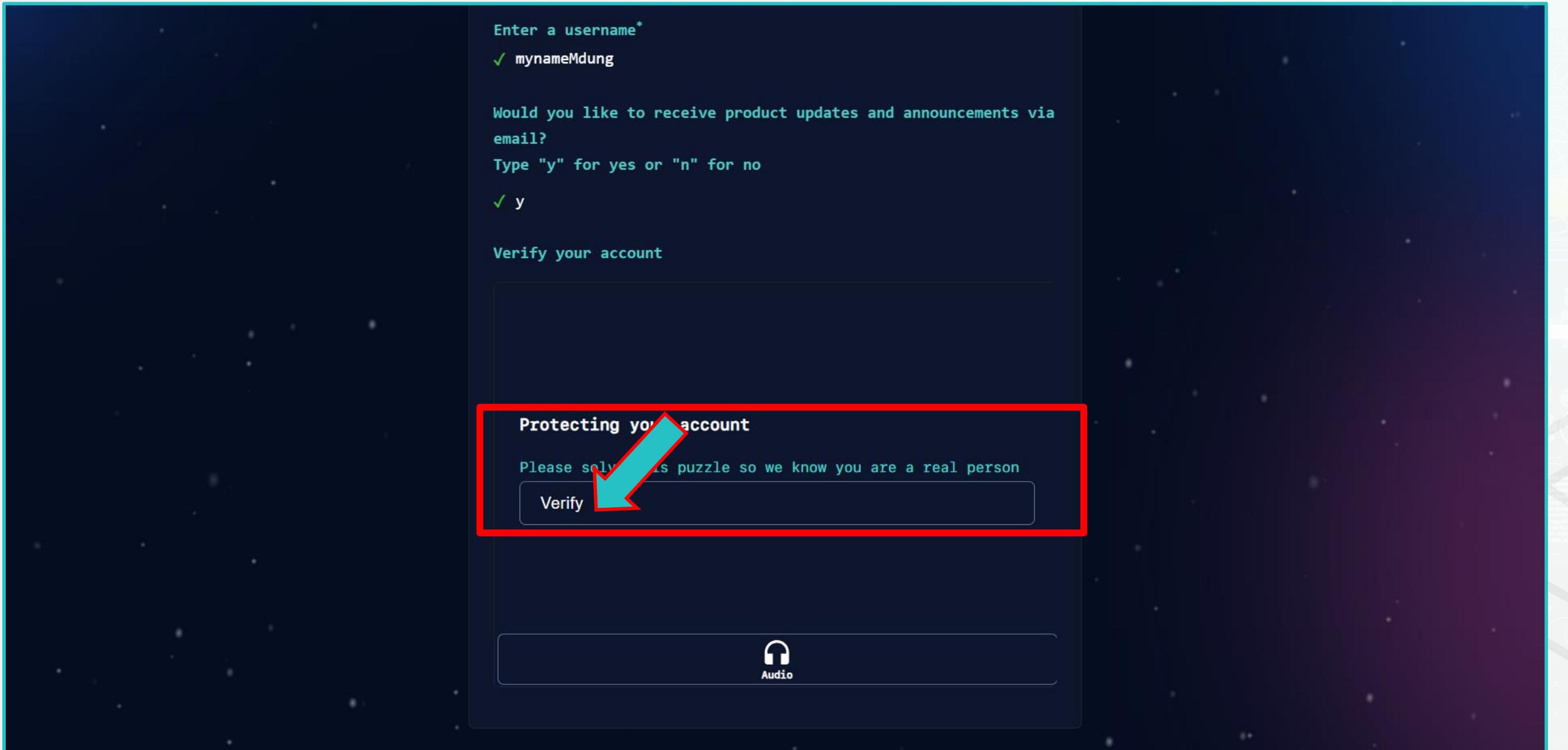


ศูนย์  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

7

Click “Verify” เพื่อยืนยันตัวตนกับ GitHub





## จัดการ THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน

8

แก้ Puzzle ตามคำสั่ง จากนั้นกด Submit

Enter a username\*

✓ mynameMdung

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

✓ y

Verify your account

Use the arrows to rotate the animal to face in the direction of the hand. (1 of 1)

Match this ↗

Submit

Audio

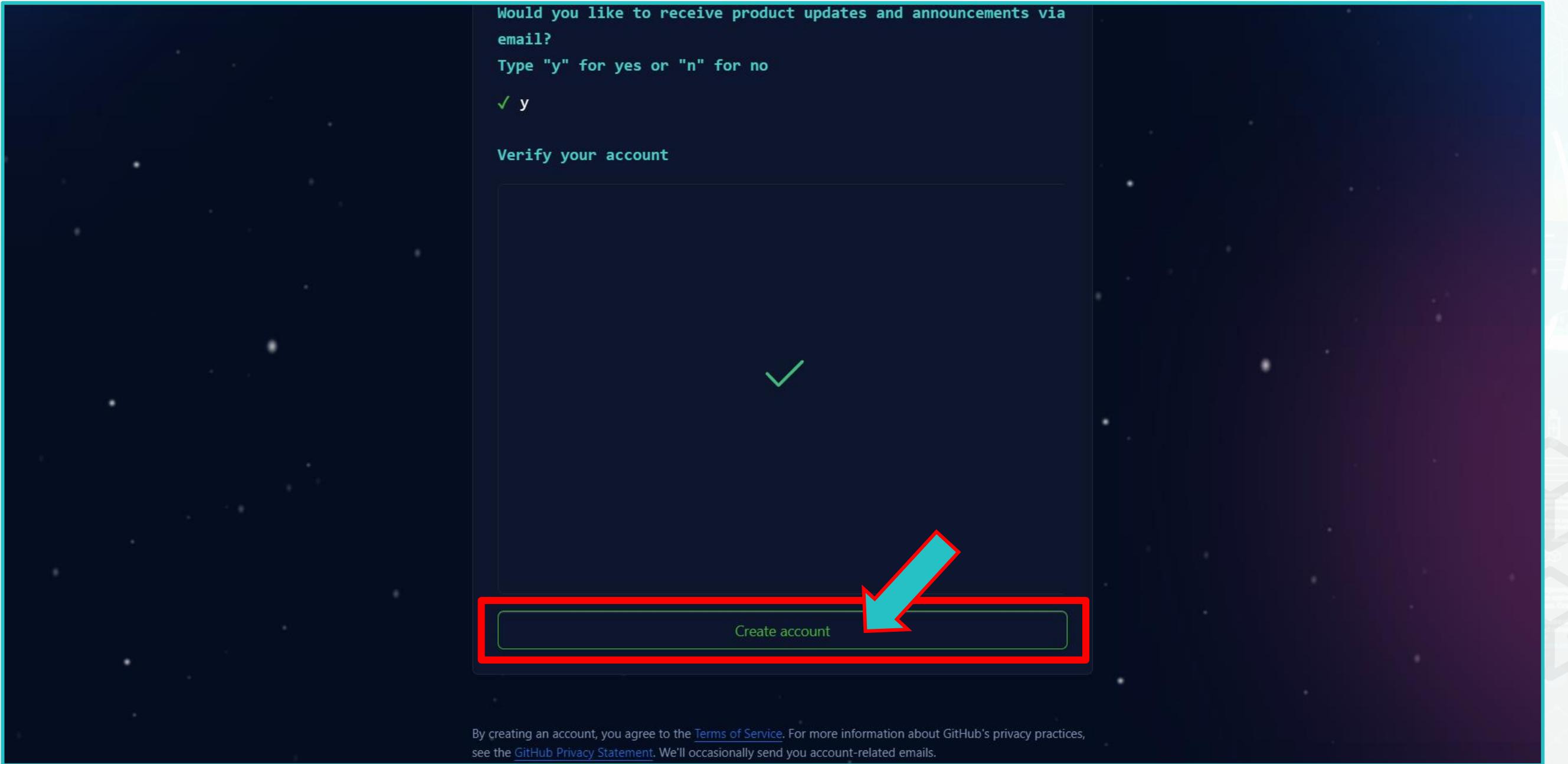
Restart

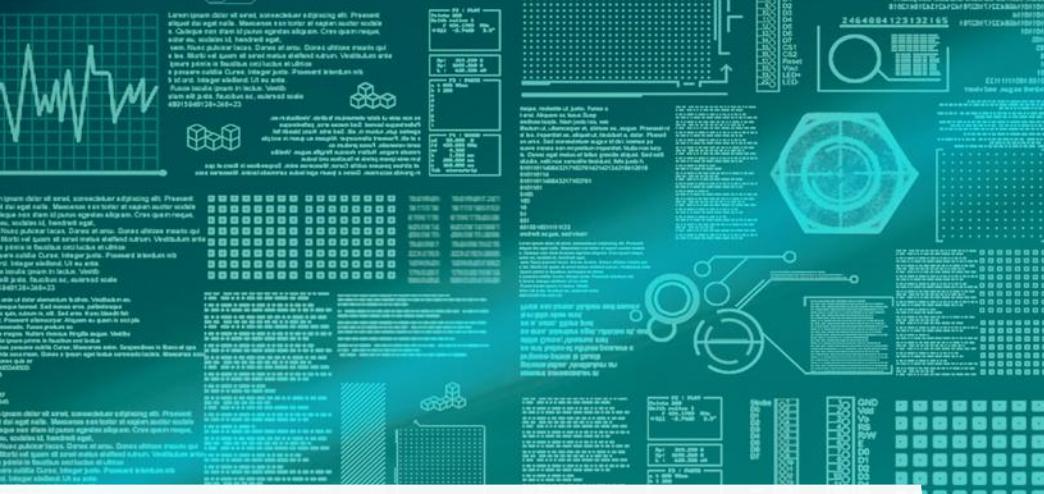


## ขั้นตอน THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

9

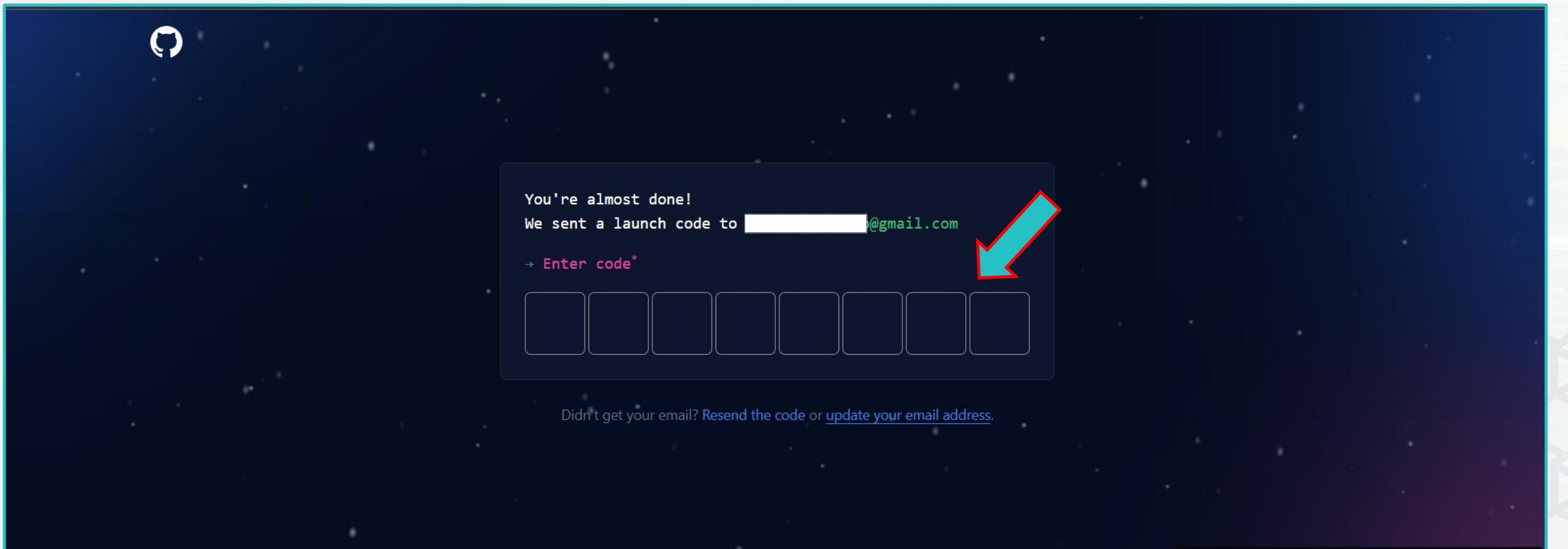
เมื่อแก้ Puzzle ตามคำสั่งสำเร็จแล้ว จะนั่นจะสามารถกด “Create account” ได้





10

## เช็ค Email ที่ใช้ในการสมัครเพื่อนำ Code มากรอกยืนยันตัวตนกับ GitHub



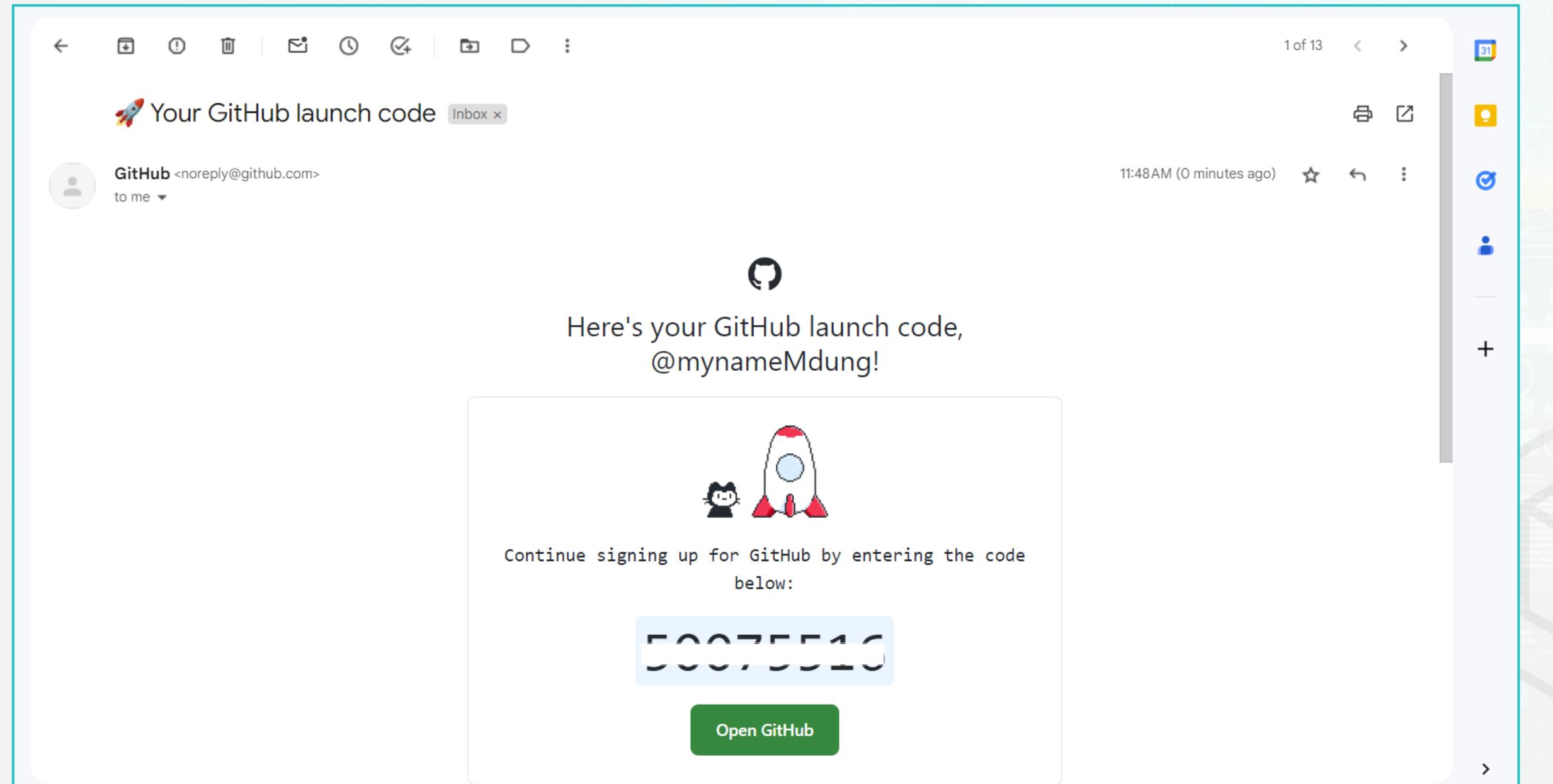


ई-เทคโนโลยี  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

11

## นำ Code ทั้ง 8 ตัว กรอกยืนยันตัวตนกับ GitHub





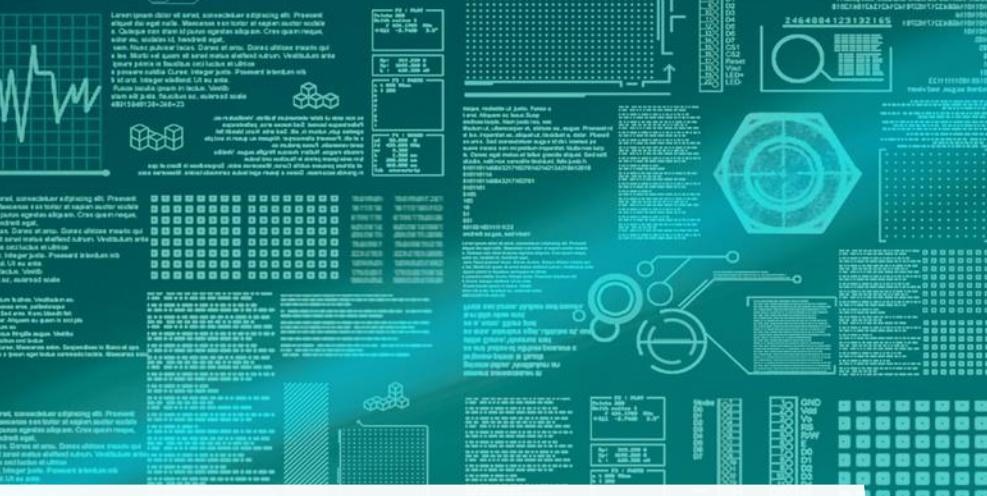
ई-เทคโนโลยี  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

12

เมื่อสมัครสำเร็จแล้วจะปรากฏหน้า Home GitHub ของ Account เรา

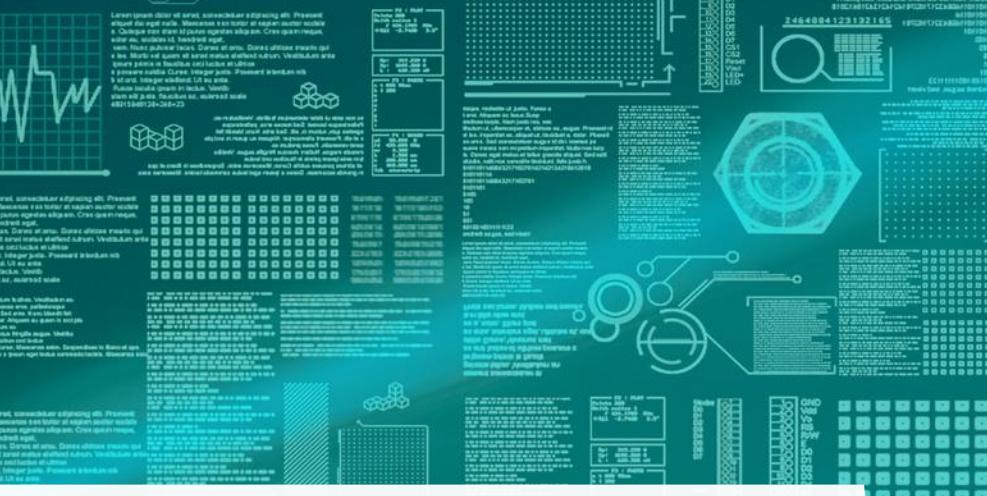
The screenshot shows the GitHub Dashboard. At the top, there is a search bar with placeholder text "Type / to search" and various navigation icons. On the left, there's a sidebar with "Create your first project" instructions, a "Recent activity" section, and a "Start writing code" button. The main "Home" feed displays an "Updates to your homepage feed" card with text about combining the Following and For you feeds. Below this, there are sections for "Start a new repository" (with a form to name it "mynameMdung / name your new repository..." and options for "Public" or "Private" visibility), "Introduce yourself with a profile README" (showing a sample README.md file with bio information), and "Latest changes" (listing recent events like the GitHub Enterprise Server 3.11 Release Candidate being available). A "UNIVERSE23" promotional card is also visible on the right side.



13

## หากต้องการตั้งค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับ GitHub ของเรา ให้ Click ไปที่รูปโปรไฟล์

The screenshot shows the GitHub Dashboard. At the top right, there is a circular profile picture of a person with a purple and white checkered pattern. A red arrow points to this profile picture from the right side of the screen. The dashboard includes sections for creating a first project, recent activity, and introducing自己 with a profile README. On the right side, there is a sidebar with a "Latest changes" section listing recent events like the GitHub Enterprise Server 3.11 Release Candidate and Dependabot re-running failed jobs. There is also a "Explore repositories" section.



14

## สามารถตั้งค่าต่างๆที่เกี่ยวกับ GitHub ของเราได้

The screenshot shows the GitHub dashboard for a user named 'mynameMdung'. A red box highlights the user profile sidebar on the right, which includes options like 'Set status', 'Your profile', 'Add account', 'Your repositories', 'Your projects', 'Your organizations', 'Your enterprises', 'Your stars', 'Your sponsors', 'Your gists', 'Upgrade', 'Try Enterprise', 'Copilot', 'Feature preview', 'Settings', 'GitHub Docs', 'GitHub Support', and 'Sign out'. A red arrow points to the 'Your profile' link. The main content area displays sections for creating a first project, recent activity, and starting a new repository. It also features a feed of updates and an introduction to creating a profile README.



อี-สาน  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

15

## เช่น การตั้งชื่อ (Name) เพื่อกำหนดชื่อที่ใช้แสดงบน GitHub

The screenshot shows a GitHub profile page for the user 'mynameMdung'. The 'Overview' tab is selected. On the left, there is a large circular profile picture placeholder with a purple cross icon. Below it, the 'Name' field is filled with 'Admin AI' and has a red arrow pointing to it. The 'Bio' field contains the placeholder 'Add a bio'. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Pronouns' set to 'Don't specify'.

Popular repositories

You don't have any public repositories yet.

1 contribution in the last year

Contribution settings ▾ 2023

Mon Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

Wed

Fri

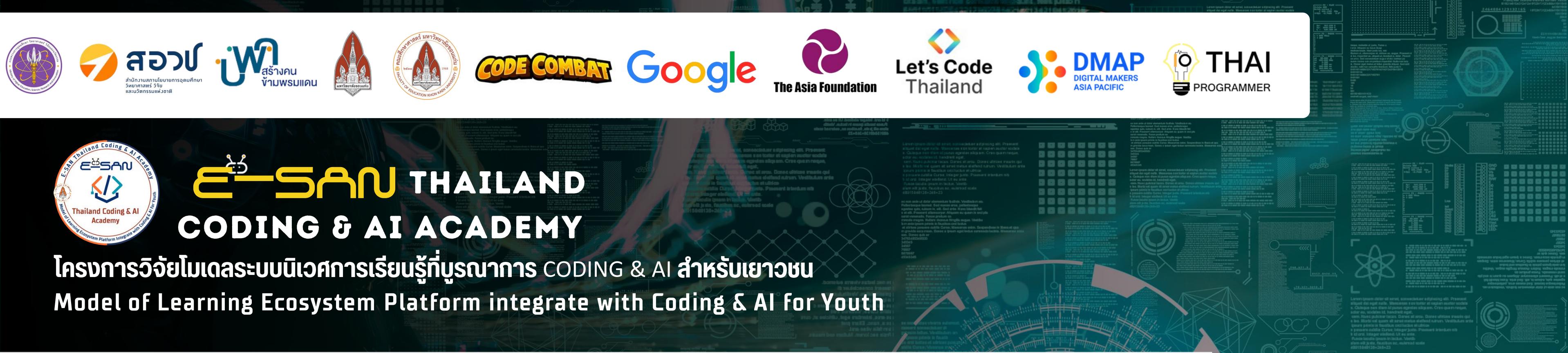
Learn how we count contributions Less More

This is your **contribution graph**. Your first square is for joining GitHub and you'll earn more as you make **additional contributions**. More contributions means a higher contrast square color for that day. Over time, your chart might start looking **something like this**.

We have a quick guide that will show you how to create your first repository and earn more green squares!

Read the Hello World guide

Contribution activity



## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน

Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

## 2. สร้าง Repositories





ไทย  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

16

Click ที่ Repositories เพื่อสร้าง repositories ของเรา

The screenshot shows a GitHub profile page for the user 'mynameMdung'. The top navigation bar includes 'Overview', 'Repositories' (which is highlighted with a red box and has a cyan arrow pointing to it), 'Projects', 'Packages', and 'Stars'. The main area displays a large circular profile picture with a purple and white geometric pattern. Below the picture, the username 'Admin.AI' and 'mynameMdung' are shown, along with a 'Joined 1 hour ago' status and an 'Edit profile' button. To the right, there is a search bar with the placeholder 'Type / to search' and various icons for repository management. A message 'You don't have any public repositories yet.' is displayed. Below this, a 'Contribution activity' section shows a grid for the year 2023 with one contribution marked in November. A note explains the contribution graph, stating that the first square is for joining GitHub and more contributions earn more green squares. A 'Read the Hello World guide' button is also present.



CODE COMBAT

Google

The Asia Foundation

Let's Code Thailand

DMAP  
DIGITAL MAKERS  
ASIA PACIFIC

THAI  
PROGRAMMER

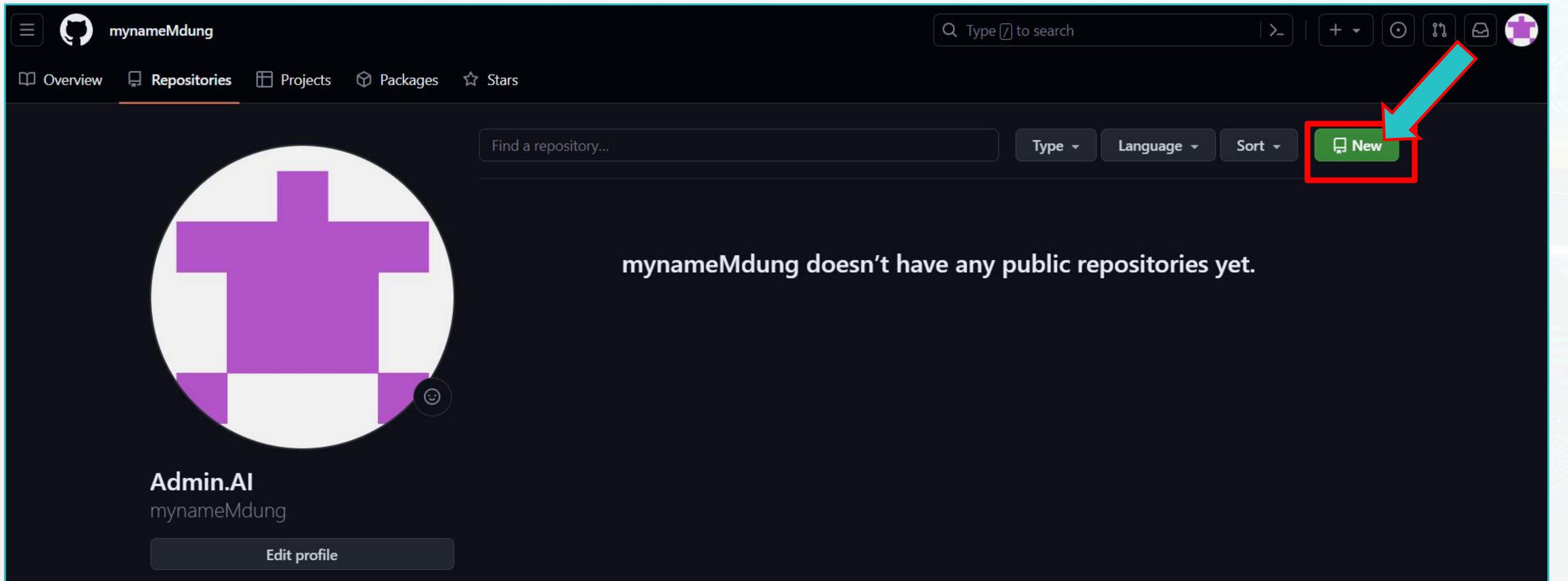


E-SAN  
Thailand Coding & AI Academy

โค叮 THAILAND โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

17

Click ที่ New เพื่อสร้าง Repositories





18

**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \* mynameMdung

Repository name \* 1 PMU-B-PersonalAI  
PMU-B-PersonalAI is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about crispy-doodle ?

Description (optional)

2 Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with: 3 Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. Learn more about READMEs.

Add .gitignore .gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. Learn more about ignoring files.

Choose a license License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses.

This will set main as the default branch. Change the default name in your settings.

① You are creating a public repository in your personal account.

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. Learn more about ignoring files.

Choose a license

License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses.

This will set main as the default branch. Change the default name in your settings.

④ You are creating a public repository in your personal account.

4 Create repository

- 1 ตั้งชื่อ repositories
- 2 เลือกให้ repositories เป็น Public เท่านั้น เพื่อให้สามารถตรวจงาน Assignments ได้
- 3 กดเพิ่ม README file
- 4 กด Create repositories



ธุรกิจ  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

19

## ปรากฏหน้าของ Repositories แสดงชื่อที่ได้ตั้งไว้ นั่นคือสร้าง Repositories เรียบร้อยแล้ว

The screenshot shows a GitHub repository page for 'mynameMdung / PMU-B-PersonalAI'. The repository is public and contains one branch ('main') and one commit ('Initial commit' by 'mynameMdung'). The commit details show it was made 'now' with '1 commit'. The README.md file is present and contains the text 'Initial commit'. On the right side of the page, there is an 'About' section with the message 'No description, website, or topics provided.' It also lists 'Readme', 'Activity', '0 stars', '1 watching', '0 forks', and 'Releases' (no releases published). Below that is a 'Packages' section with the message 'No packages published' and 'Publish your first package'.



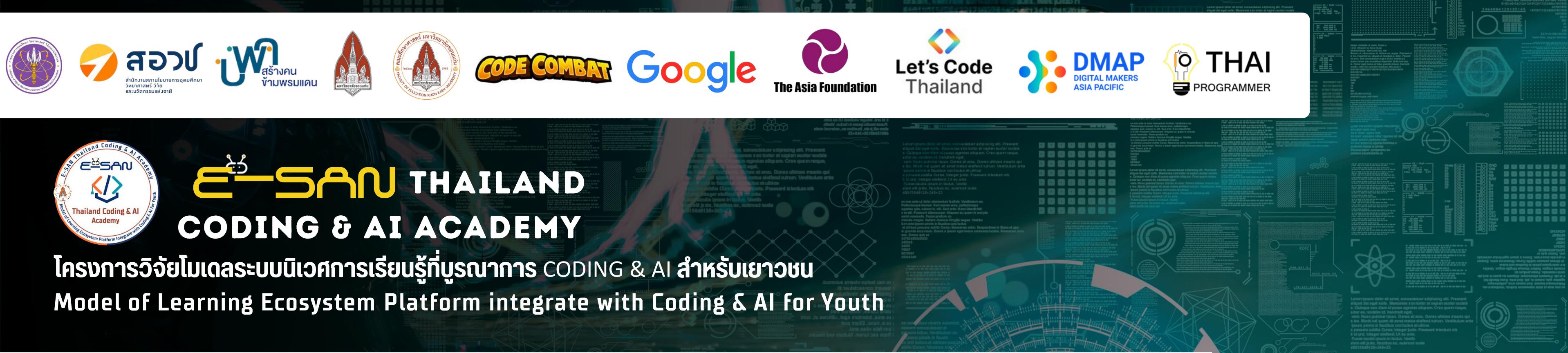
ई-ສະນ  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

20

Click ที่ Code เพื่อคัดลอก URL ของ Repositories นำส่งใน Google form

The screenshot shows a GitHub repository named "PMU-B-PersonalAI". The repository is public and contains one branch ("main") and one commit ("Initial commit"). The commit message is "Initial commit". Below the commit, there is a file named "README.md". On the right side of the repository page, there is a "Code" button with a dropdown menu. The menu is open, showing three options: "Local", "Codespaces", and "GitHub CLI". Under "GitHub CLI", the URL "https://github.com/mynameMdung/PMU-B-PersonalAI" is displayed, which is highlighted with a red box and a large red arrow labeled "1". Below the URL, there is a copy icon. To the right of the URL, there is another blue box with a white number "2" and a red arrow pointing to it, indicating the copy action.



## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับปัญญาประดิษฐ์  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

### 3. การ Upload Note

### และ Code



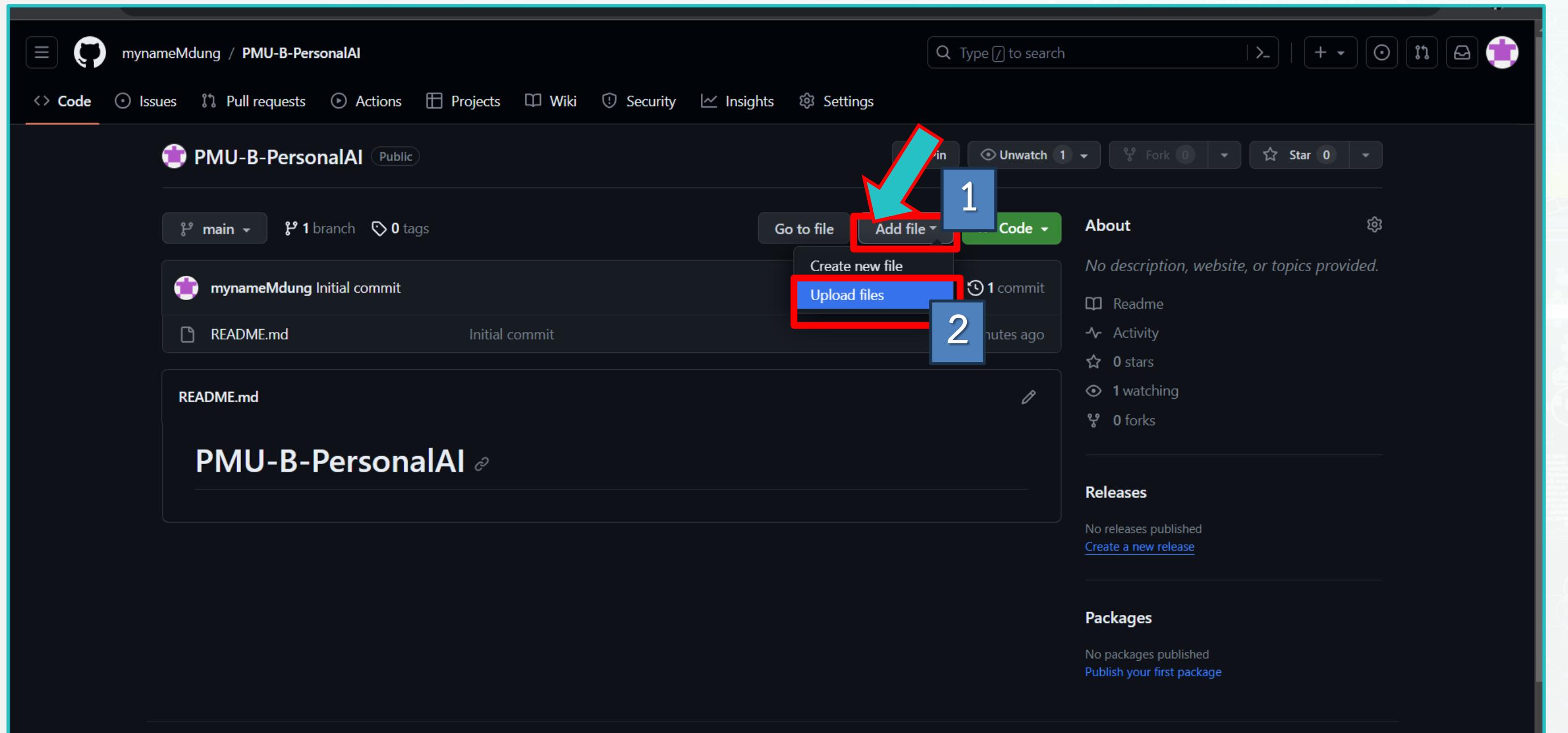


ई-เทคโนโลยี  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

21

สามารถ Upload Note และ Python Code (.py) จากเครื่อง PC ผ่านการ Click ที่ “Add file”





อี-สาน  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

22

จากนั้น Click เลือกไฟล์จากเครื่อง PC ของเรา

mynameMdung / PMU-B-PersonalAI

Type ⌘ to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

PMU-B-PersonalAI /

Drag files here to add them to your repository

Or choose your files

Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

Commit directly to the main branch.

Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests](#).

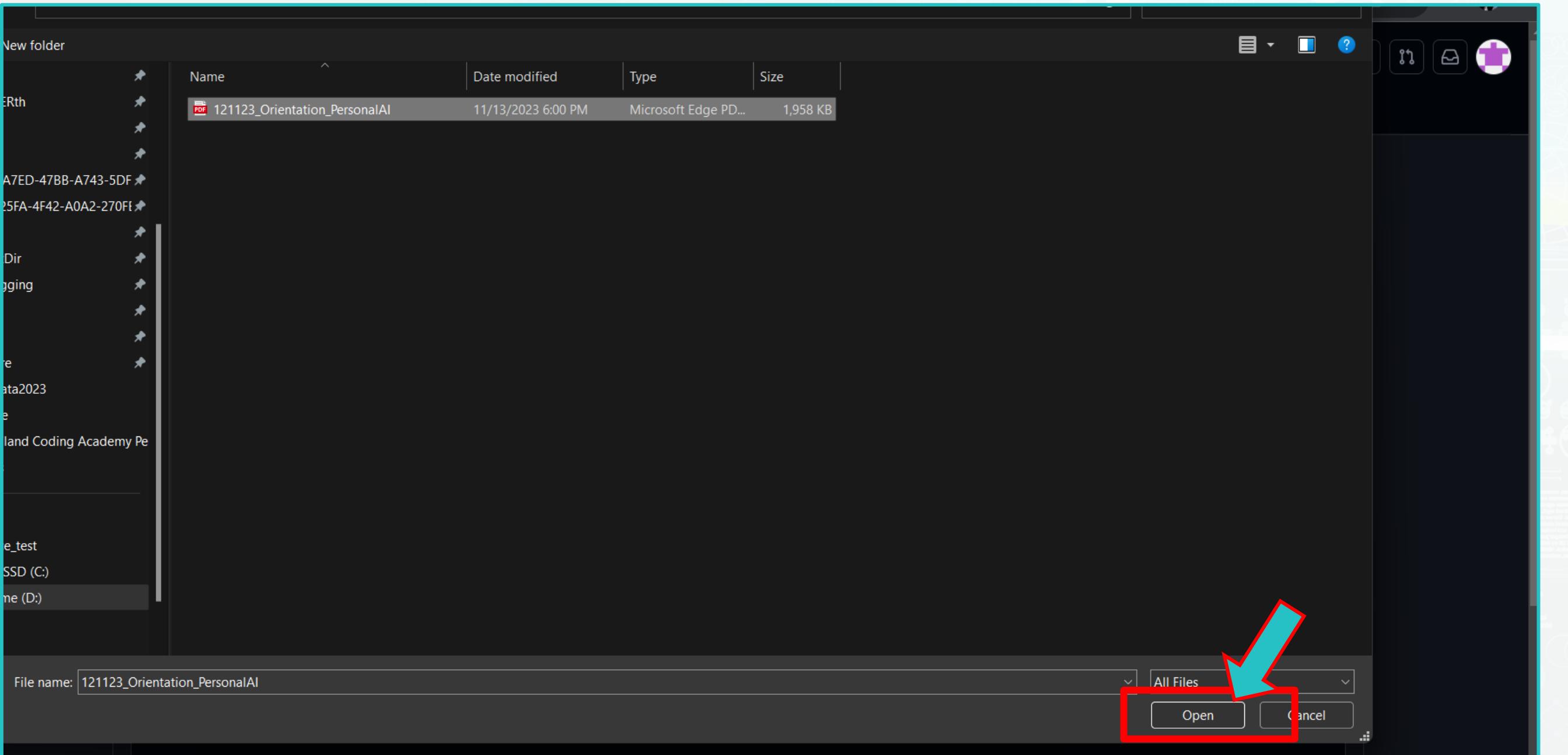


ธ.ศ. – ทศน  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

23

เมื่อเลือกไฟล์ Note หรือ Code จากเครื่อง PC ได้แล้ว จากนั้น Click “Open”



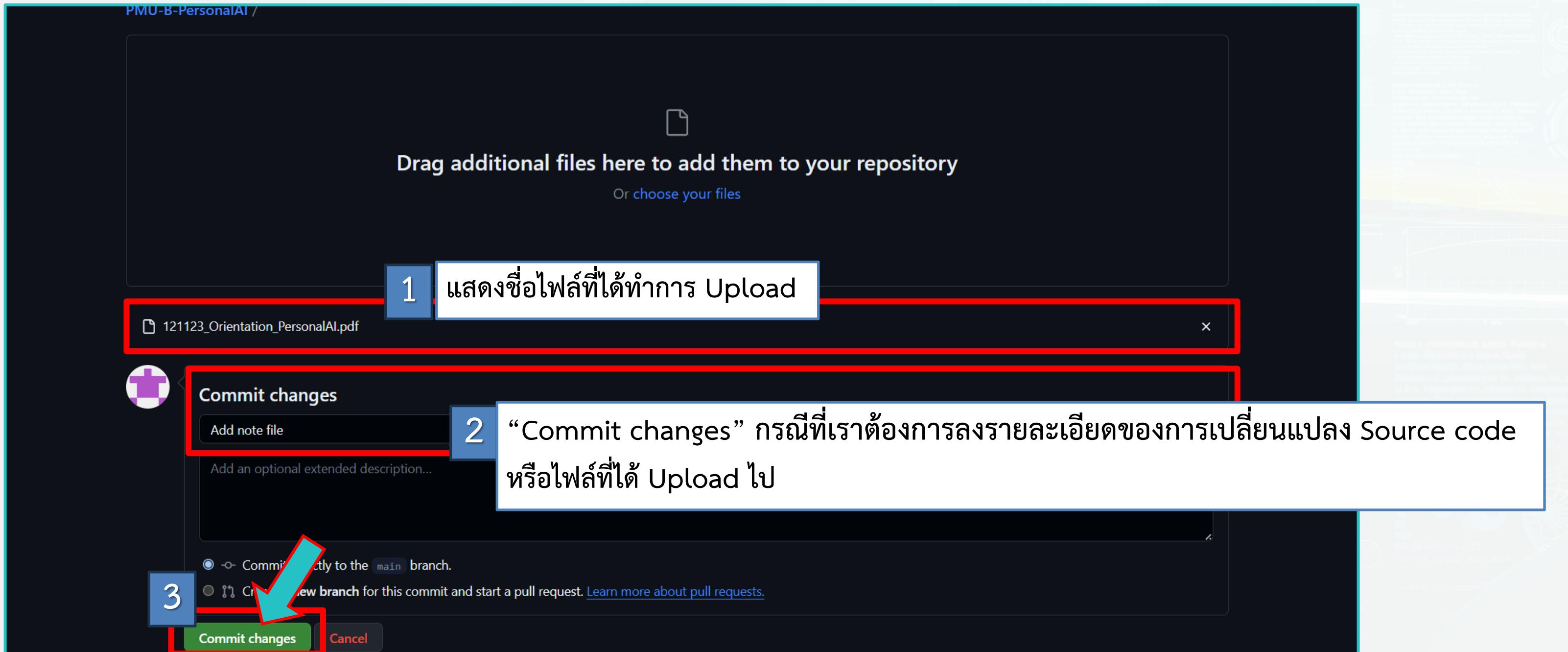


อี-สาน  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

24

Click ที่ “Commit changes” เพื่อให้การ Upload เสร็จสมบูรณ์





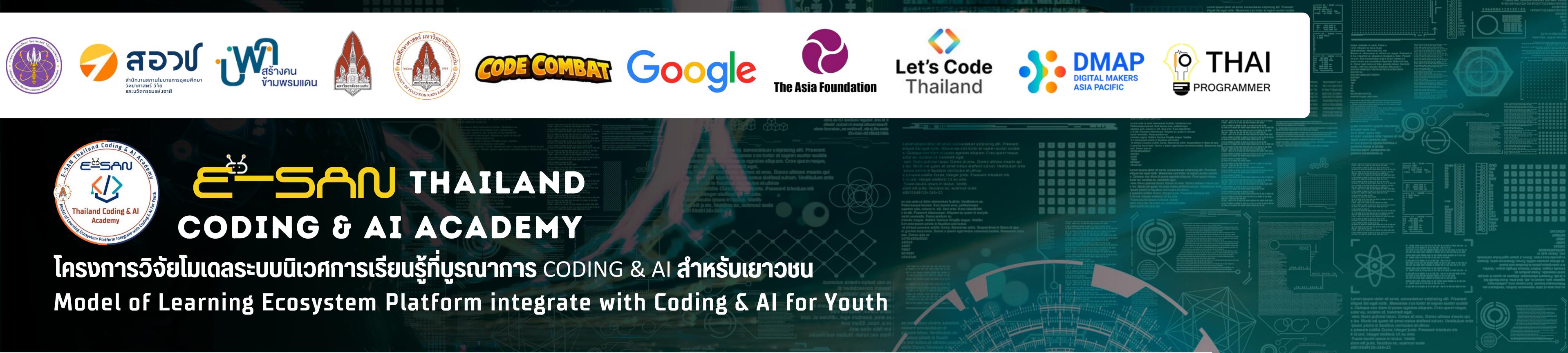
อี-สาน  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

25

ที่หน้า Repositories ปรากฏไฟล์ที่เลือก Upload ไปก่อนหน้านี้ แสดงว่าการ Upload เสร็จสมบูรณ์

The screenshot shows a GitHub repository named "PMU-B-PersonalAI" owned by "mynameMdung". The repository is public and contains one branch ("main") and one commit ("Initial commit"). A red arrow points to the commit message "mynameMdung Add note file" which includes a link to a PDF file named "121123\_Orientation\_PersonalAI.pdf". This indicates that the file has been successfully uploaded and committed to the repository.



## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับปัญญาประดิษฐ์  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

### 4. การ Upload Colab Code

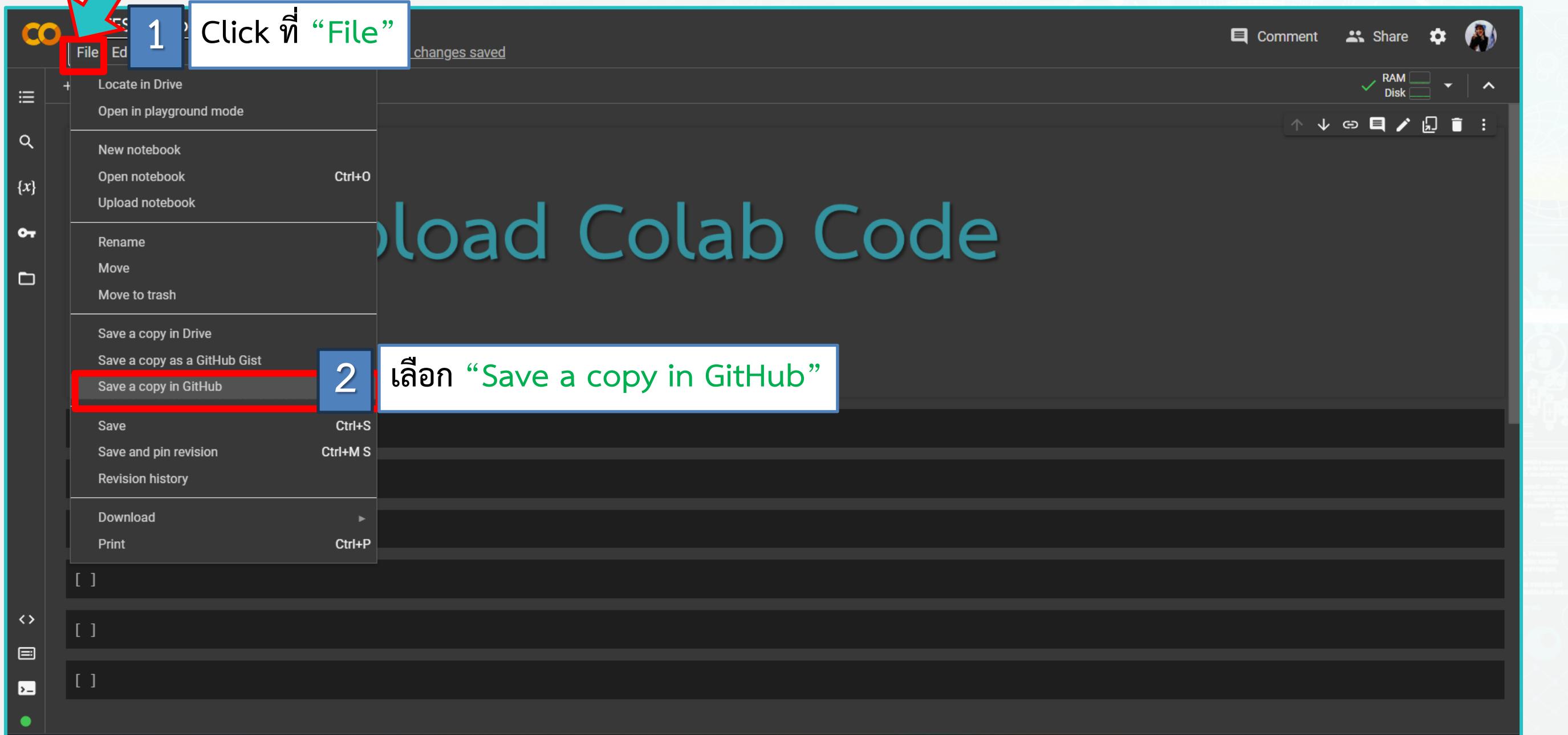




## อี-เทคโนโลยี THAILAND CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

26

เปิดไฟล์ .ipynb บน Google Colab โดยต้องเป็น E-mail เดียวกับที่ใช้สมัคร GitHub



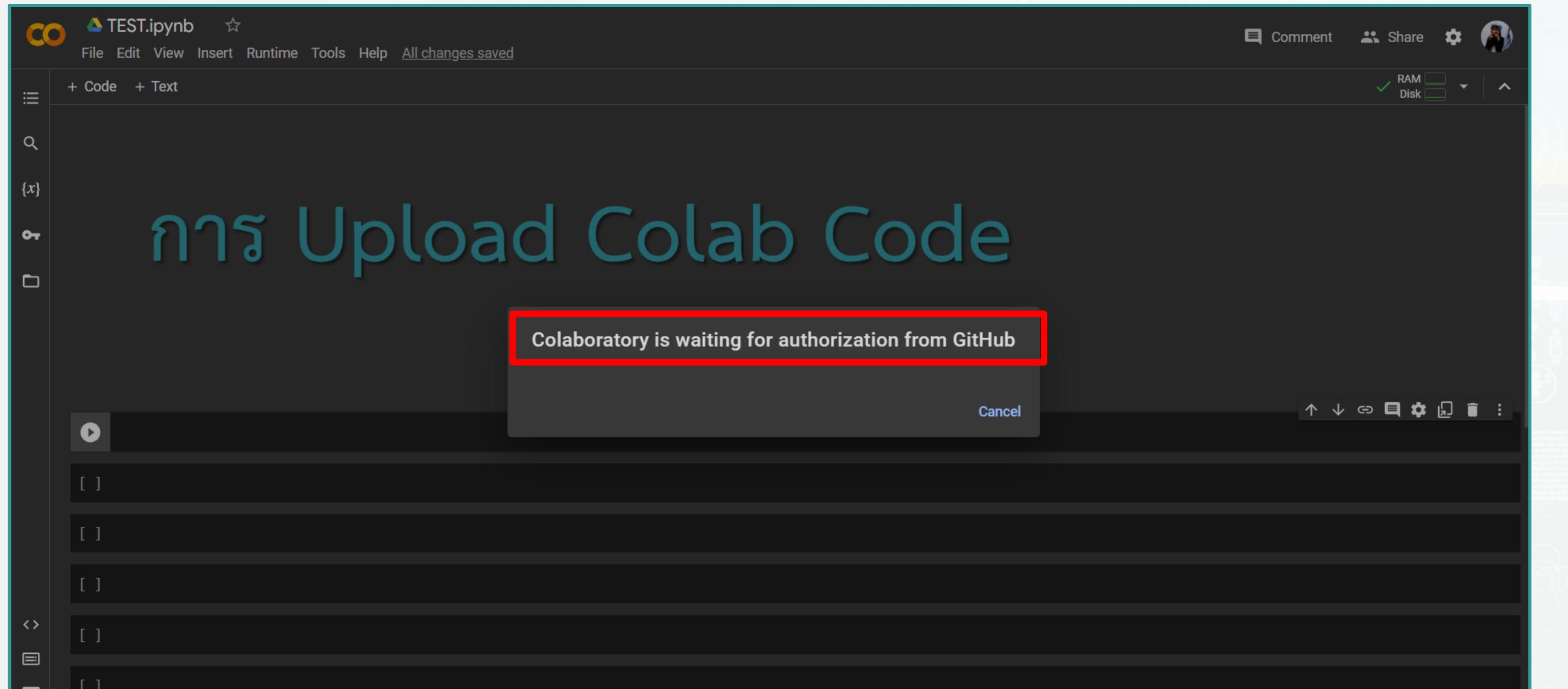


## ई-เทคโนโลยี THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบนิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

27

รอสักครู่แล้ว Google Colab จะปรากฏหน้าให้เรา authorization บัญชี GitHub ของเรา

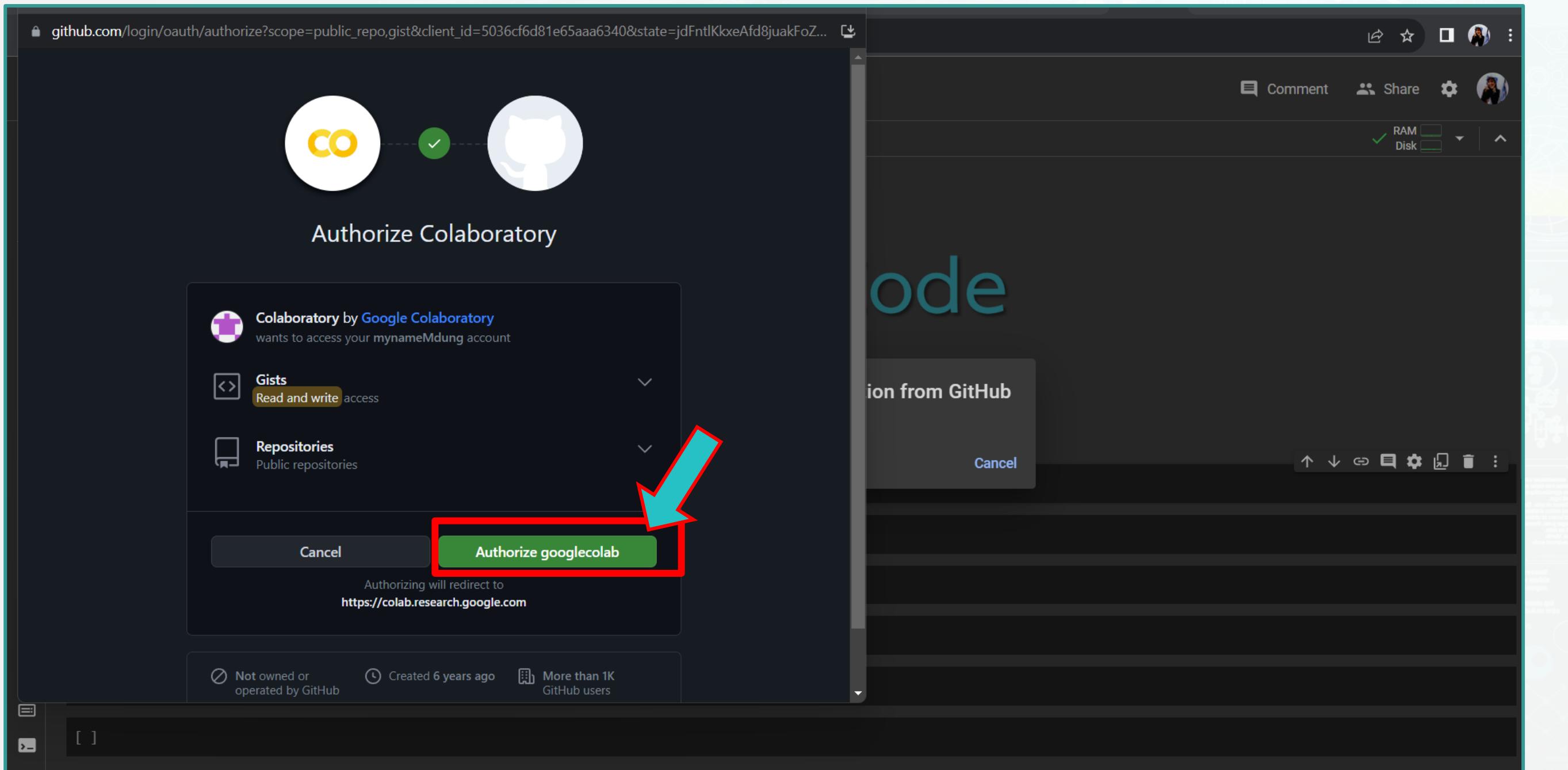




## จัดการ THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน

28

Click ที่ “Authorization googlecolab” เพื่อยืนยันให้ Google Colab เชื่อมต่อกับ GitHub



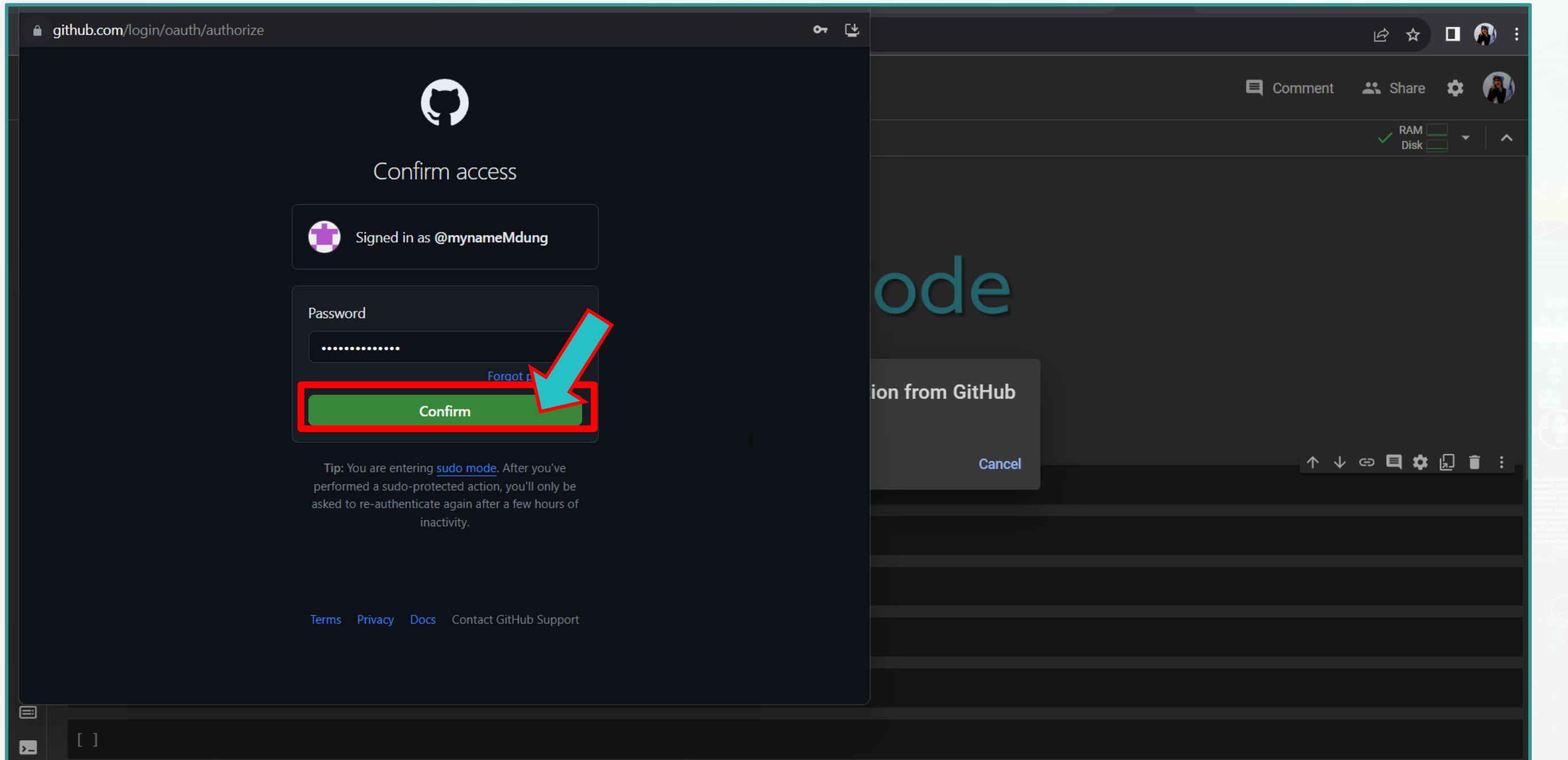


## จัดตั้ง THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

28

ใส่รหัสผ่านของบัญชี GitHub จากนั้นกด “Confirm”

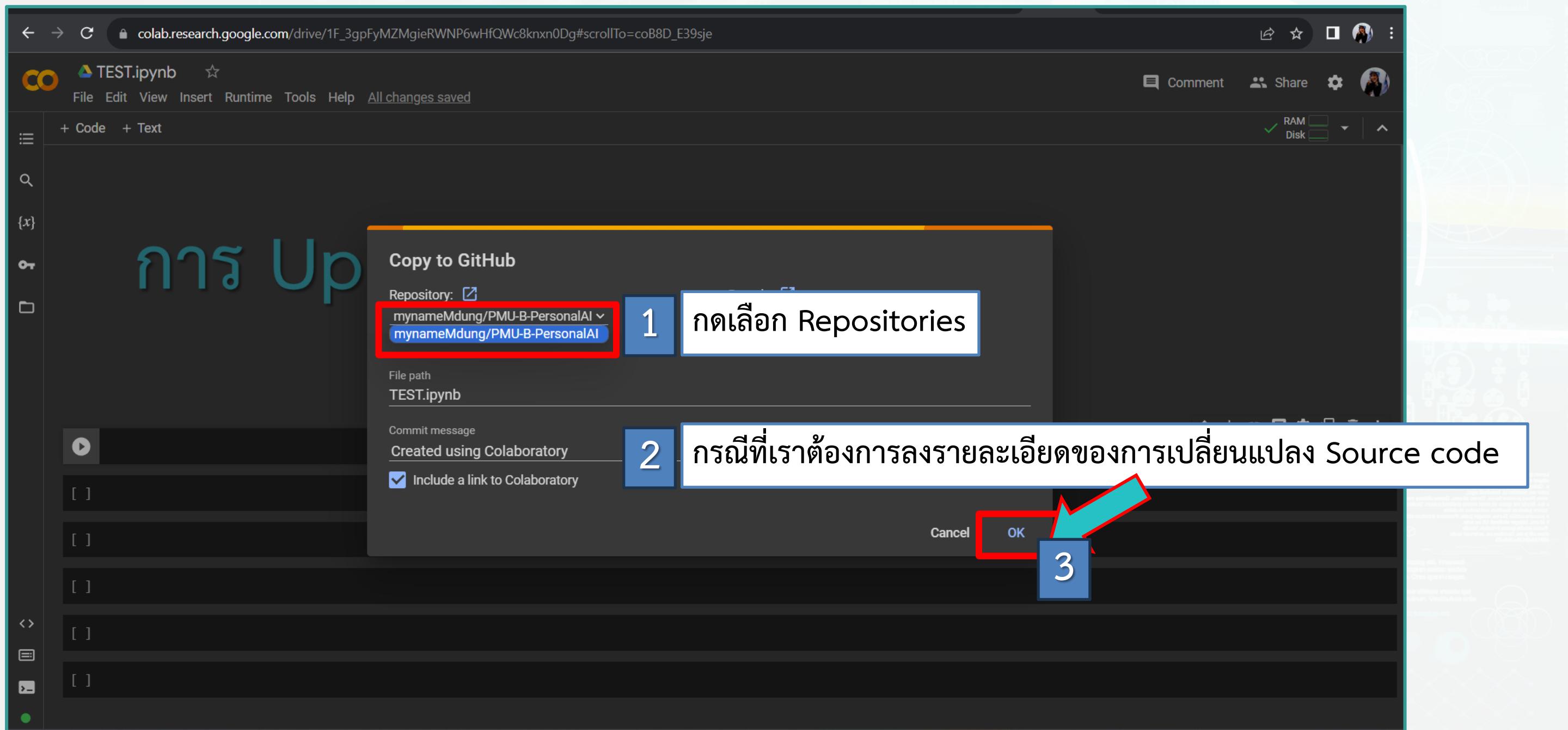




## จัดการ E-SDK THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

29

จากนั้น Google Colab จะปรากฏหน้าต่างให้เราเลือก Repositories บน GitHub ที่เราต้องการ Upload code ลงไป





## จัดการ THAILAND CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

30

หลังจาก Click “OK” จะปรากฏหน้าของไฟล์ .ipynb ที่เรา Upload มาจาก Google Colab เป็นอันเสร็จสมบูรณ์

The screenshot shows a GitHub repository named "mynameMdung / PMU-B-PersonalAI". The "Code" tab is selected. On the left sidebar, there is a "Files" section with a dropdown menu set to "main". Below it are files: "121123\_Orientation\_PersonalAI.p...", "README.md", and "TEST.ipynb", which is highlighted with a blue selection bar. The main content area displays the "TEST.ipynb" file. At the top of the file view, it says "mynameMdung Created using Colaboratory" and "f4d6794 · now History". Below this, there are tabs for "Preview", "Code", "Blame", and "Code 55% faster with GitHub Copilot". A "Raw" button is also present. In the center of the file content, there is a large text "การ Upload Colab Code". Below this text, there are four input fields labeled "In [ ]:".



## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน

Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

## 5. การรวม Personal AI

Portfolio





อี-สาน  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

31

## ตัวอย่างการเขียนรวม “Personal AI Portfolio” และ

The screenshot shows a GitHub repository page for "PMU-B PersonalAI". The repository has 0 forks and no releases published. It features a "WORK COLLECTIONS" table with six rows, each representing a different AI project or workshop. The table includes columns for Class, Name, Workshop, Lecture, and Document.

CLASS	NAME	WORKSHOP	LECTURE	DOCUMENT
1	XPORE: AN AI-POWERED APP FOR BIOINFORMATICS	<a href="#">GAUSSIAN MIXTURE MODEL</a>	<a href="#">LECTURE1</a>	<a href="#">DOCUMENT1</a>
2	LEARNING FROM BIOSIGNAL	<a href="#">1D CNN FOR BRAIN SIGNAL</a>	<a href="#">LECTURE2</a>	<a href="#">DOCUMENT2</a>
3	AI FOR DETECTING CODE PLAGIARISM	<a href="#">CODE2VEC TO DETECT CODE CLONE</a>	<a href="#">LECTURE3</a>	<a href="#">DOCUMENT3</a>
4	MENTAL DISORDER DETECTION FROM SOCIAL MEDIA DATA	<a href="#">NLP CLASSIFICATION</a>	<a href="#">LECTURE4</a>	<a href="#">DOCUMENT4</a>
5	BITNET: AI FOR DIAGNOSING ULTRASOUND IMAGE	<a href="#">EFFICIENTNET: IMAGE CLASSIFICATION</a>	<a href="#">LECTURE5</a>	<a href="#">DOCUMENT5</a>
6	AI FOR ARRESTING CRIMINALS	<a href="#">YOLO DETECTION // FACE RECOGNITION</a>	<a href="#">LECTURE6</a>	<a href="#">DOCUMENT6</a>

PS. IN CASE OF UNAVAILABLE LINK OR UNABLE TO RENDER CODE BLOCK, YOU CAN [RELOAD THE PAGE](#) OR USE [NBVIEWER](#) TO VIEW THE FILE.♦\*

**COURSE DETAILS**



## E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้กับบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

## 6. ภาษา Markdown





## อี-سان THAILAND CODING & AI ACADEMY Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

32

ตัวอย่างการเขียนภาษา Markdown ลง “README.md” บน GitHub Repositories

```
1 # PMU-B-PersonalAI
2 ## PMU-B Thailand Coding Academy (Personal AI)
3 ----
4 Personal AI Orientation I :point_right: [Click here](https://github.com/mynameMdung/PMU-B-PersonalAI/blob/main/121123_Orientation_PersonalAI.pdf).
5 - [x] สรุปเวลาเรียน และส่งงาน
6
7 ![[schedule](conclude.png)]
8 ![[QA](QA.png)]
9
10 -----
11
12
13
14
15
16 # Embed a YouTube Video in GitHub ReadMe Markdown.
17
18 [[Watch the video](http://img.youtube.com/vi/ZdS7RndVHXA/0.jpg)](https://youtu.be/ZdS7RndVHXA)
19
20
21
22 [[Watch the video](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/0.jpg)](https://youtu.be/<insert-youtube-video-id-here>)
```



สรุปเวลาเรียน และส่งงาน

E-SAN THAILAND CODING & AI ACADEMY

- เวลาเรียน 1 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2567
- Live Q&A with the instructor (1 Hr)  
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567
- ส่งงานทุกอย่างไม่เกินวันที่ 15 ธันวาคม 2567  
เวลา 23.59 น.

OCTOBER 2024

ศ	พ	ม	พ	ศ	ศ	ธ
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				

DECEMBER 2024

ศ	พ	ม	พ	ศ	ศ	ธ
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				

พย 2567



## ดี-รคณ THAILAND CODING & AI ACADEMY โครงการวิจัยโมเดลระบบบิเวศการเรียนรู้กับรูปแบบการ CODING & AI สำหรับเยาวชน Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

### วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown

รายละเอียด

องค์ประกอบของวิดีโอดำเนินการ

การตรวจสอบ

ระดับการแข่งขัน

### ระดับการแข่งขัน

เลือกเวลาที่จะเผยแพร่และผู้ที่จะเห็นวิดีโอดังนี้

บันทึกหรือเผยแพร่  
ตั้งค่าวิดีโอเป็นแบบสาธารณะ “ไม่เป็นสาธารณะ” หรือส่วนตัว

ส่วนตัว  
มีเพียงคุณและผู้ที่คุณเลือกเท่านั้นที่จะดูวิดีโอด้วย

ไม่เป็นสาธารณะ  
ทุกคนที่มีลิงก์วิดีโอดูได้

สาธารณะ  
ทุกคนดูวิดีโอดังของคุณได้

ตั้งเป็นวิดีโอพิรเมียร์ทันที ?

กำลังอัปโหลดวิดีโอดำเนินการ

นัดหมายสำหรับชั้นเรียน GitHub สำหรับผู้เรียน AI Portfolio และส่ง Assignments 2023

ลิงก์วิดีโอดำเนินการ

<https://youtu.be/EbJqqdTRGeE>

ตั้งเวลา

เลือกวันที่ที่ต้องการให้วิดีโอดูเป็นแบบสาธารณะ

↑ 5D ✓ กำลังอัปโหลด 22% ... เหลืออีก 3 นาที

กลับ บันทึก

Step 1: Upload วิดีโอลง YouTube โดยสามารถ Upload ได้ทั้งแบบเป็นสาธารณะ และไม่เป็นสาธารณะ แต่ห้าม Upload เป็นแบบส่วนตัว (Private) เด็ดขาด!



CODE COMBAT

Google

The Asia Foundation

Let's Code  
Thailand

DMAP  
DIGITAL MAKERS  
ASIA PACIFIC

THAI  
PROGRAMMER

ไทย  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

## วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown

PMU-B-PersonalAI

PMU-B Thailand Coding Academy (Personal AI)

Personal AI Orientation | [Click here](#)

ตารางพนักงาน

December 2566 BE

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	1 Dec	2
3	xPore	4	5 Bio-Signal	6	7 Code Clone	8
10	11	12	13	14 BITNet	15	16
17	18 Social Media	19	20	21 Criminal	22	23

Step 2: ไปที่ GitHub repositories และคลิกที่ เพื่อแก้ไข README

Step 2.1: Markdown สำหรับใช้ในการ Embed YouTube Video ใช้ Code นี้



```
![Watch the video](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/0.jpg)](https://youtu.be/<insert-youtube-video-id-here>)
```



อี-ศานุ THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

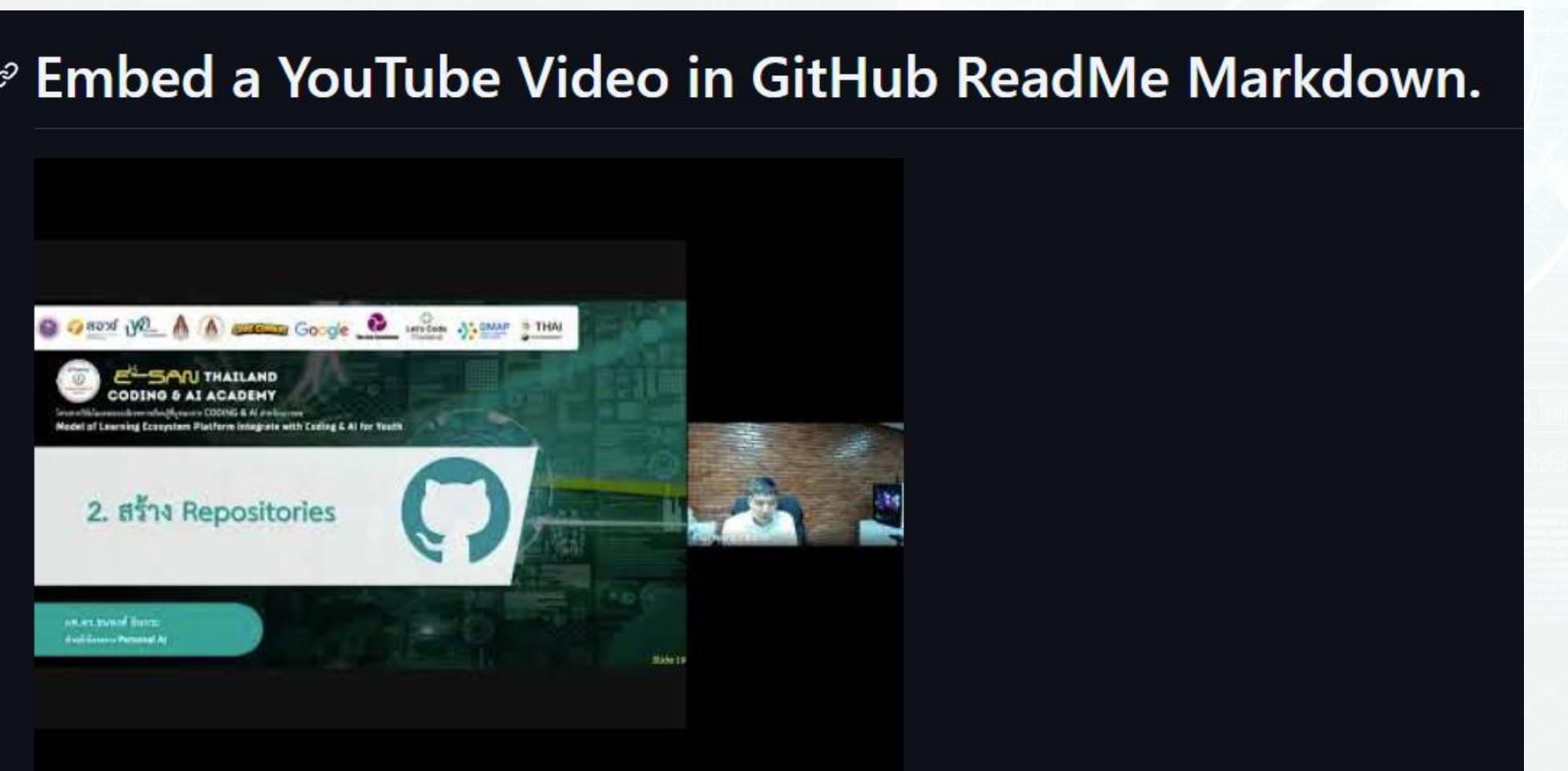
33

วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown



ส่วนที่ 1: สำหรับแสดงภาพขนาดย่อ/หน้าปกของคลิป

(<http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/0.jpg>)





ธ.ศ. ไทย  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

## วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown

### \*\*More tips

วิดีโอที่ Upload บน YouTube ของทุกคลิปจะมีรูปภาพที่ YouTube สร้างขึ้นจำนวน 4 ภาพ สำหรับภาพแรก (0.jpg) คือ ภาพขนาดเต็ม และภาพอื่นๆ ตามมา (1.jpg, 2.jpg, 3.jpg) จะเป็นภาพขนาดย่อ สามารถเปลี่ยนภาพที่ต้องการใช้ได้ดังนี้:

- <http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/0.jpg>
- <http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/1.jpg>
- <http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/2.jpg>
- <http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/3.jpg>
- <http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/default.jpg>
- [<- \(คุณภาพสูง\)](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/hqdefault.jpg)
- [<- \(คุณภาพปานกลาง\)](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/mqdefault.jpg)
- [<- \(ความละเอียดมาตรฐาน\)](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/sddefault.jpg)
- [\(ความละเอียดสูงสุด\)](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/maxresdefault.jpg)

หมายเหตุ: *sddefault.jpg* และ *maxresdefault.jpg* ไม่พร้อมใช้งานเสมอไป

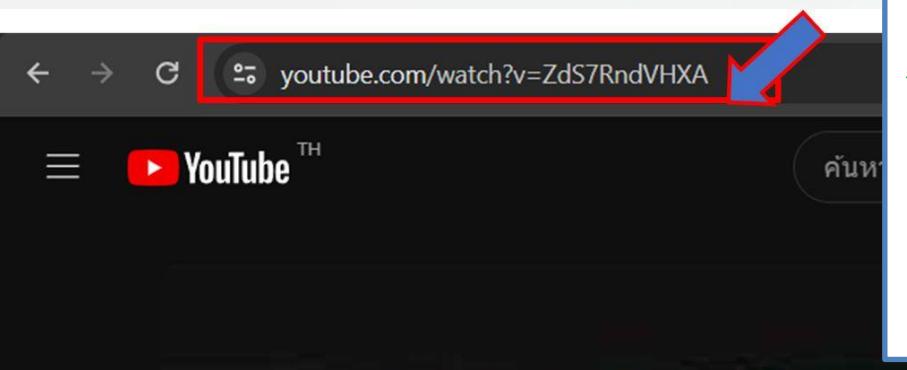


E-SAN THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

## วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown



Step 2.2: youtube-video-id ออยู่ที่ไหน? 00

ตัวอย่าง URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ZdS7RndVHXA>

\*\*ต้องการเฉพาะ youtube-video-id คือ [ZdS7RndVHXA](https://www.youtube.com/watch?v=ZdS7RndVHXA)



ส่วนที่ 2: URL ใช้สำหรับลิงค์ไปที่คลิปวิดีโอบน YouTube  
(<https://youtu.be/<insert-youtube-video-id-here>>)



ดู  
E-TAKNI  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบิเวศการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

## วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown

Step 3: นำ youtube-video-id แทรกที่ Code Markdown สำหรับใช้ในการ Embed YouTube Video จะได้



[![Watch the video](http://img.youtube.com/vi/ZdS7RndVHXA/0.jpg)](https://youtu.be/ZdS7RndVHXA)

```
[[!Watch the video](http://img.youtube.com/vi/<insert-youtube-video-id-here>/0.jpg)](https://youtu.be/<insert-youtube-video-id-here>)
```

A large red arrow points from the placeholder text above down to the final code example below.

```
[![Watch the video](http://img.youtube.com/vi/ZdS7RndVHXA/0.jpg)](https://youtu.be/ZdS7RndVHXA)
```



อี-ศาน THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

33

วิธีการฝังวิดีโอ (Embed) จาก YouTube ลงใน GitHub README โดยใช้ภาษา Markdown

ตัวอย่าง: ผลลัพธ์การ Embed วิดีโอจาก YouTube ใน GitHub ReadMe Markdown

(หากต้องการดูตัวอย่างเพิ่มเติม: <https://github.com/mynameMdung/PMU-B-PersonalAI.git>)





ई-เทคโนโลยี  
THAILAND  
CODING & AI ACADEMY

โครงการวิจัยโมเดลระบบบูรณาการเรียนรู้ที่บูรณาการ CODING & AI สำหรับเยาวชน  
Model of Learning Ecosystem Platform integrate with Coding & AI for Youth

## 33 Markdown Cheatsheet

- <https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>
- <https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/>
- <https://hello-sunil.in/github-readme-markdown-cheatsheet/>
- [https://chenweixiang.github.io/docs/Markdown\\_cheat\\_sheet.pdf](https://chenweixiang.github.io/docs/Markdown_cheat_sheet.pdf)

sitepoint

CHEAT SHEETS / WEB / PAGE 1

### Markdown Cheat Sheet

Ralph Mason, Author

#### Paragraphs (Core Markdown)

Paragraphs don't require markup, but make sure:

- There's a line break before and after it
- There are no spaces or tabs at the start of it

#### Headings (Core Markdown)

```
# This is an H1
## This is an H2
### This is an H3
##### This is an H6
```

or...

```
This is an H1
=====
This is an H2
=====
```

#### Unordered Lists (Core Markdown)

```
* Top-level item
* Top-level item
  * Nested item
```

- Optionally use + or - instead of \*
- Indent nested items by 2 spaces
- Lists must have a line break before and after
- List items can be indented by max. three spaces or one tab
- Hanging indents for wrapped lines are supported:

- This is nicer to read  
in plain text

#### Ordered Lists (Core Markdown)

```
1. Top-level item
2. Top-level item
3. Top-level item
  1. Nested item
```

