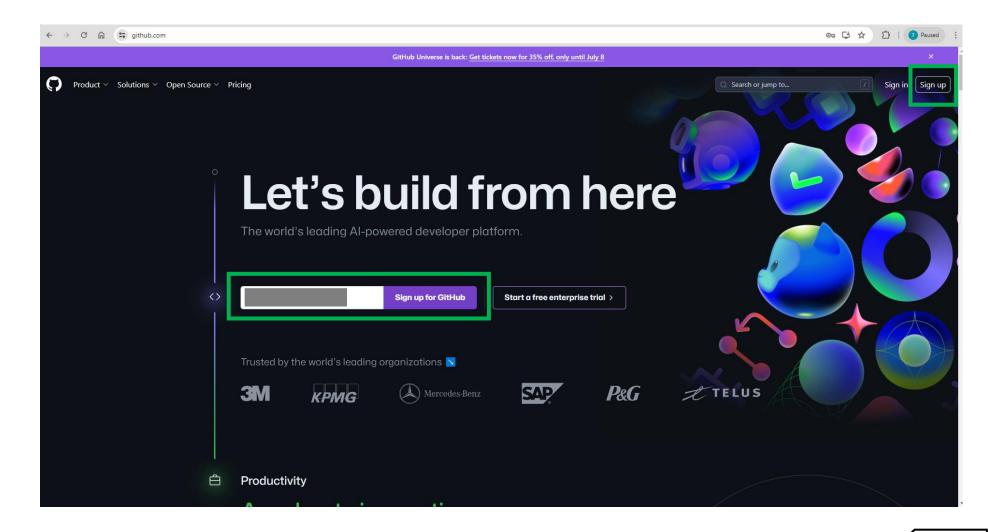


lecture 0

GitHub and Google Colab

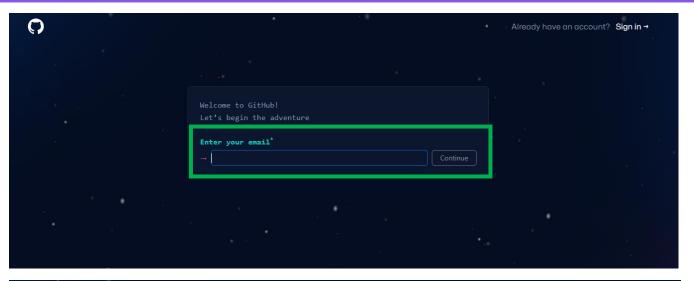


- https://github.com/ หรือ ค้นหาคำว่า GitHub ใน Google
- - กด Sign up
- - หรือกรอก Gmail และกด Sign up for GitHub





- กรอก Gmail และกด Continue
- ตั้งรหัสผ่าน และกด Continue





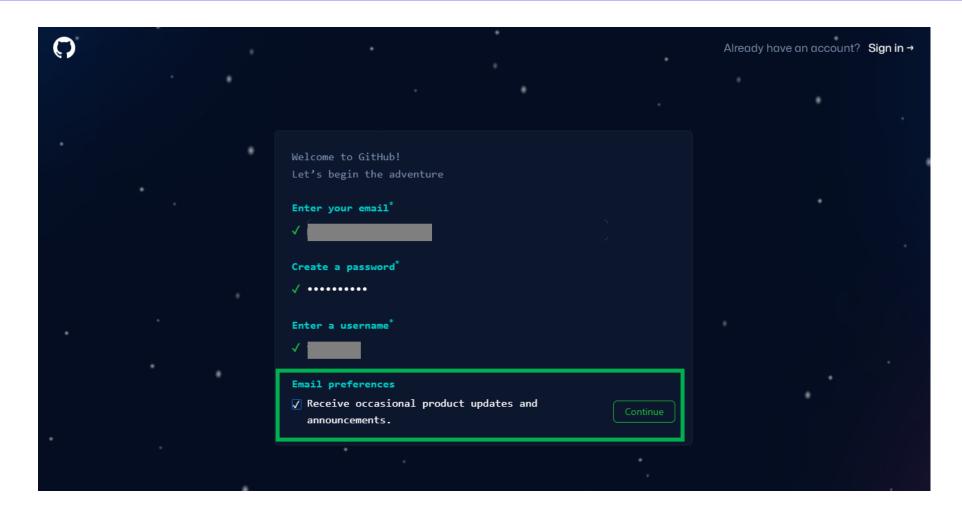


ตั้ง username
 และกด Continue



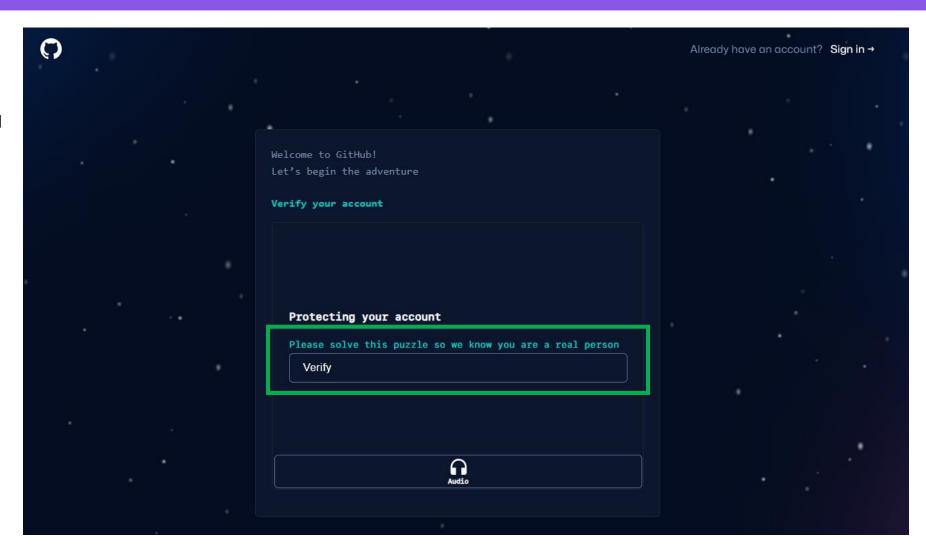


• กดเครื่องหมายถูก และกด Continue



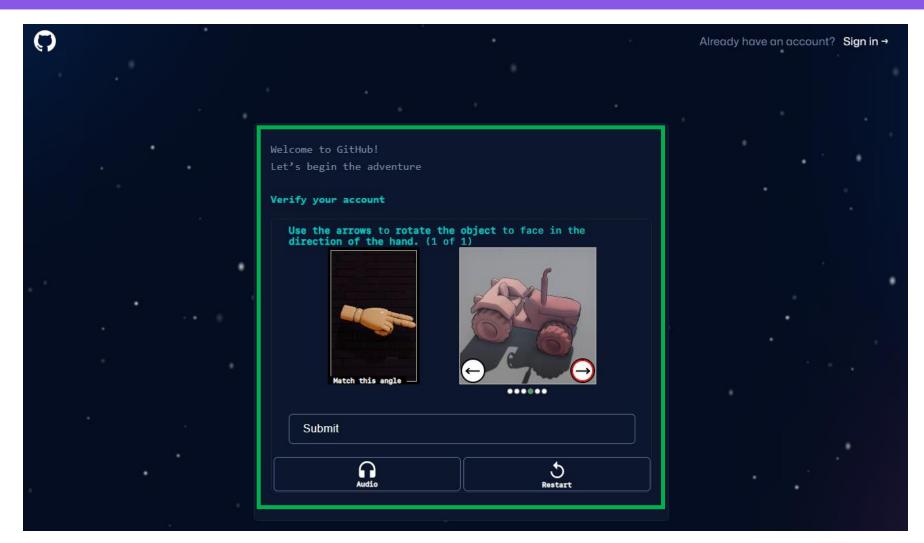


- กด Verify เพื่อยืนยันตัวตน
- โดยการแก้ puzzle แบบสุ่ม





- ตัวอย่าง puzzle
- แก้ puzzle และกด Submit





• ให้ไปที่ Gmail ที่ใช้สมัครเพื่อ รับ launch code



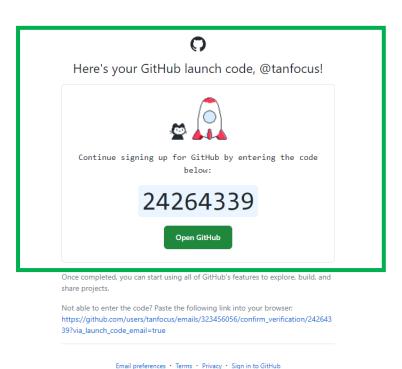


母 🖸

4:52 PM (1 minute ago) 🛣 😉

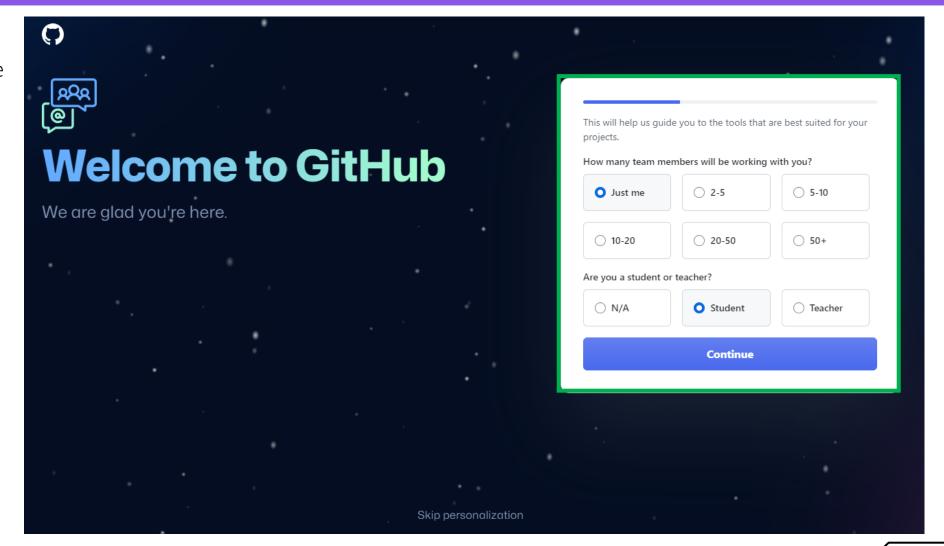
- ตัวอย่าง launch code
- Copy launch code ไปกรอก ในหน้าก่อนหน้า
- หรือกด Open GitHub ใน
 Mail





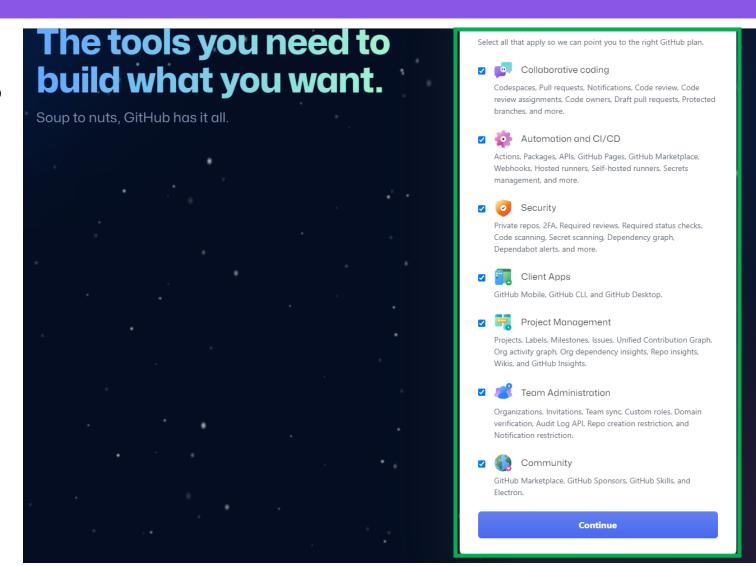


• กรอกข้อมูลและกด Continue



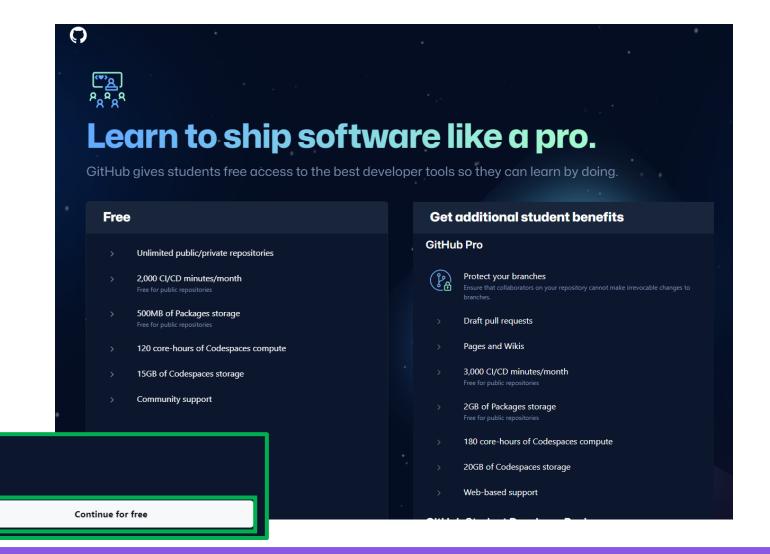


- เลือก tools ที่ต้องการใช้ใน GitHub
- เลือกทั้งหมดและกด Continue

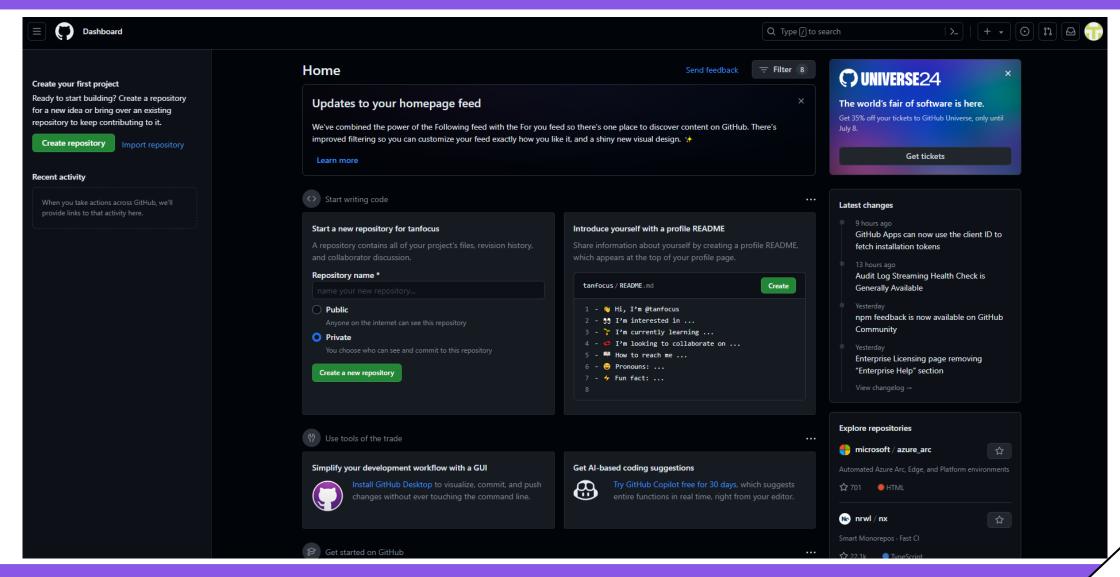




เลื่อนลงมา และกด
 Continue for free



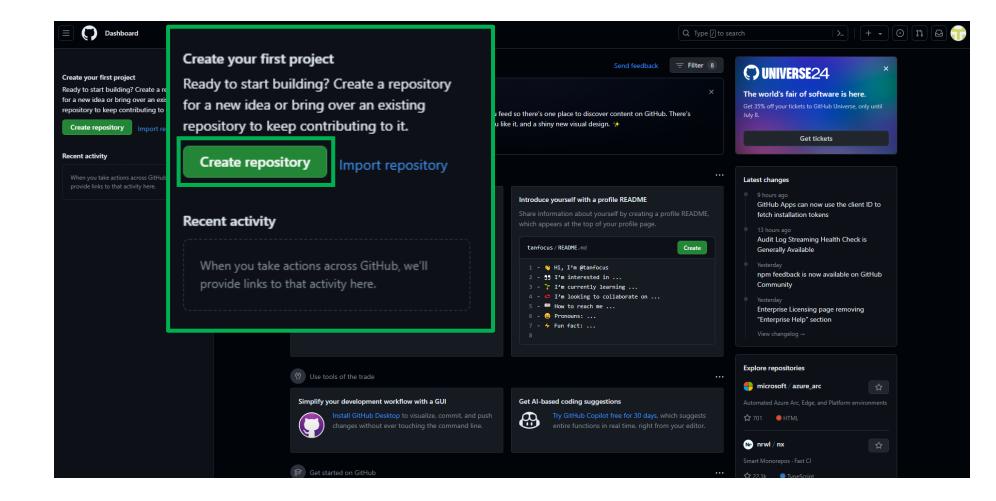




การสร้าง repository ใน GitHub



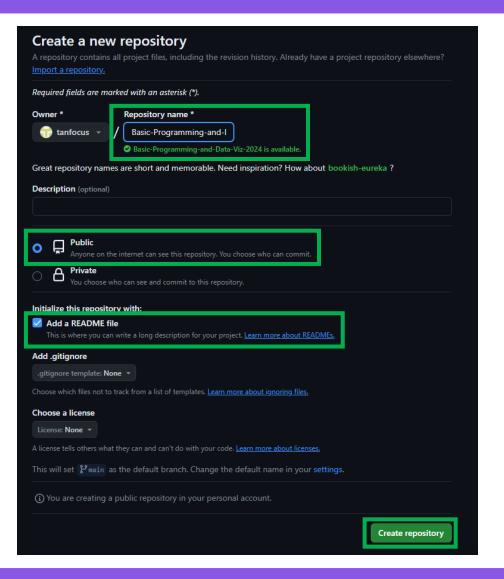
• กด Create repository



การสร้าง repository ใน GitHub



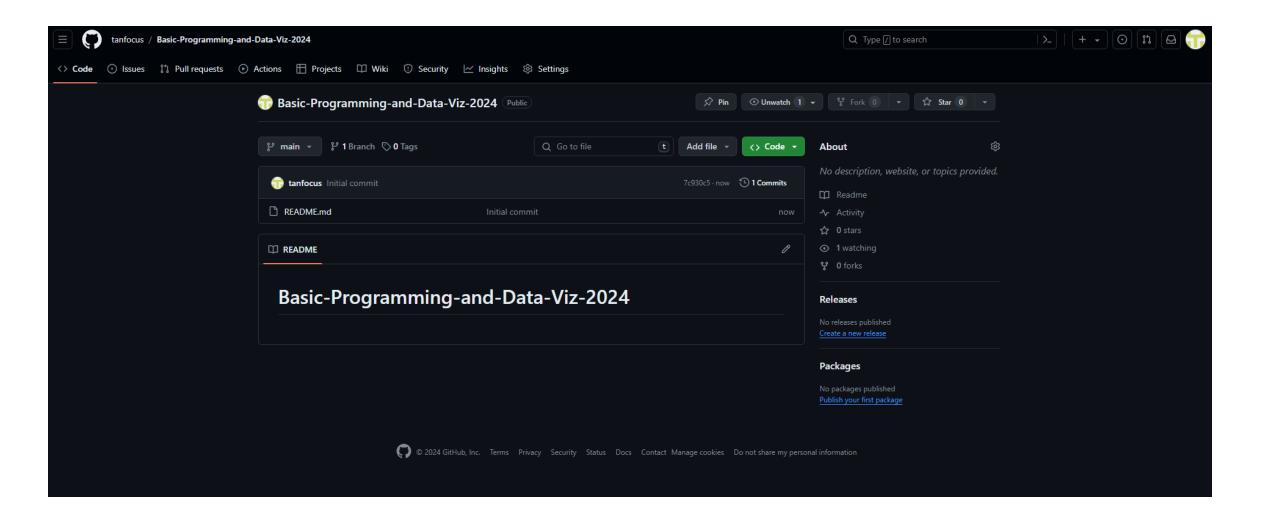
- ตั้งชื่อ repository
- Basic-Programming-and-Data-Viz-2024
- เลือก Public
- เลือก Add a README file
- กด Create repository



2

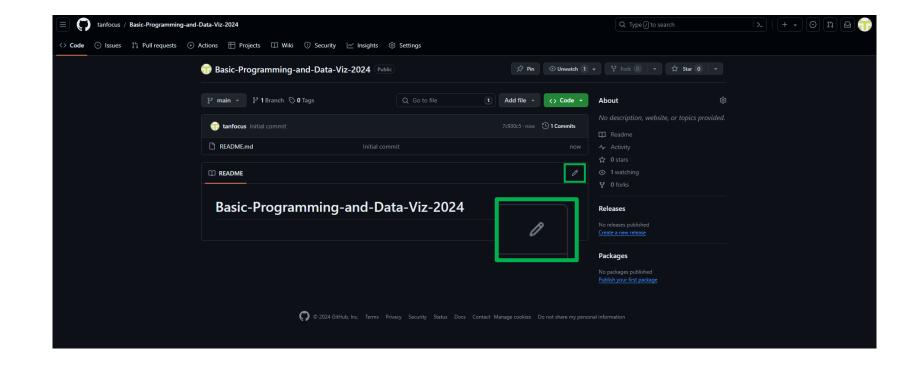
การสร้าง repository ใน GitHub





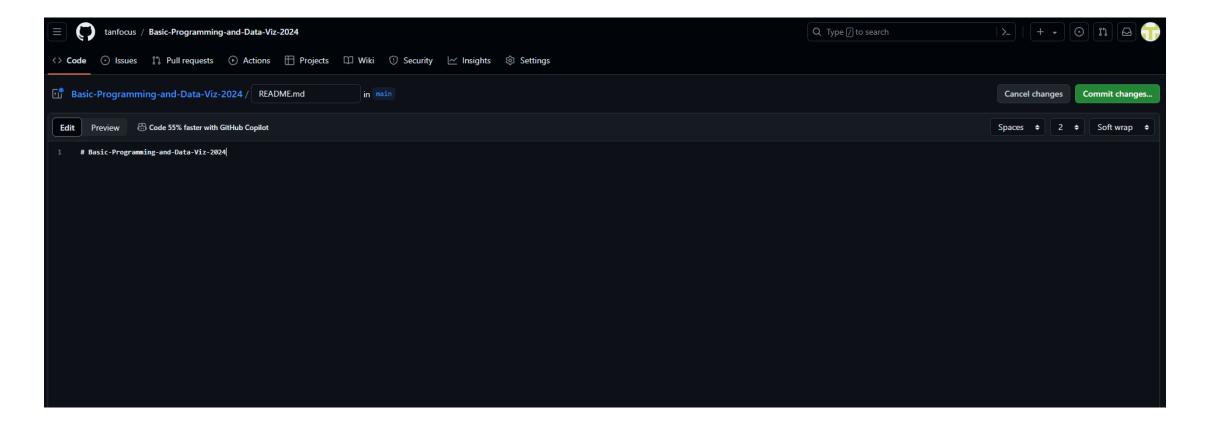


• กดสัญลักษณ์ 🖊 เพื่อแก้ไข README file





• สามารถพิมพ์ข้อความที่ต้องการใส่ไฟล์ README โดยส่วนใหญ่จะใช้เขียนข้อความอธิบายเกี่ยวกับ repository ที่สร้าง





- # Basic-Programming-and-Data-Viz-2024
- KKU Basic Programming for Data Science and Data Visualization

- ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา
- # GradingA top 10-15 B+ ถึง F ตามเกณฑ์

- * Homework (เดี๋ยว,กลุ่ม-สุ่ม) 25%
- * Quiz (เดี่ยว) 10%* Project (กลุ่ม-เลือกเอง) 30%
- * Mid-term Exam (เดี่ยว) 15%
- * Final Exam (กลุ่ม-สุ่ม) 20%Final Score = Score
- * Attendance
- ### [Basic writing and formatting syntax](https://pages.github.com/](https://docs.github.com/en/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax))

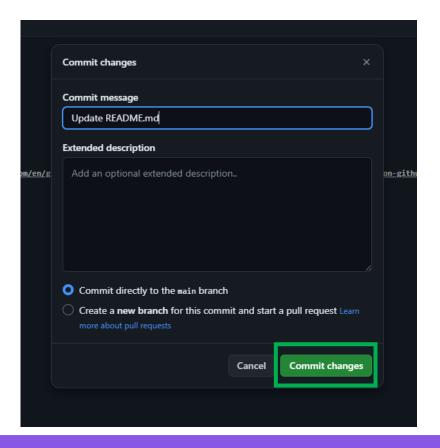


- ให[้] Copy ข้อความสไลด์ก่อนหน้านี้วางใน Edit README file ใส[่] ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา ของตัวเอง
- กด Commit changes...



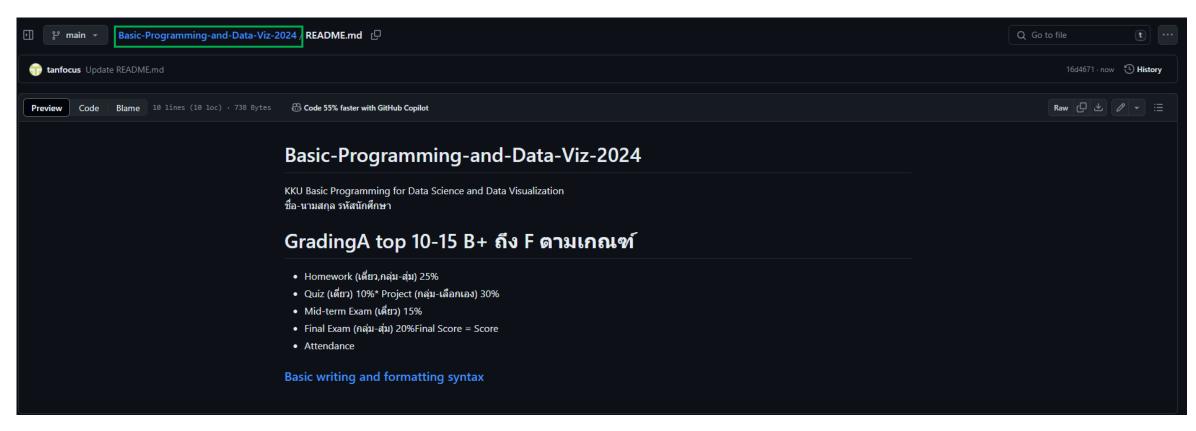


- สามารถเขียน Commit message ได้วาเขียนหรือแก้ไฟล์ README.md อะไรไปบ้าง
- กด Commit changes



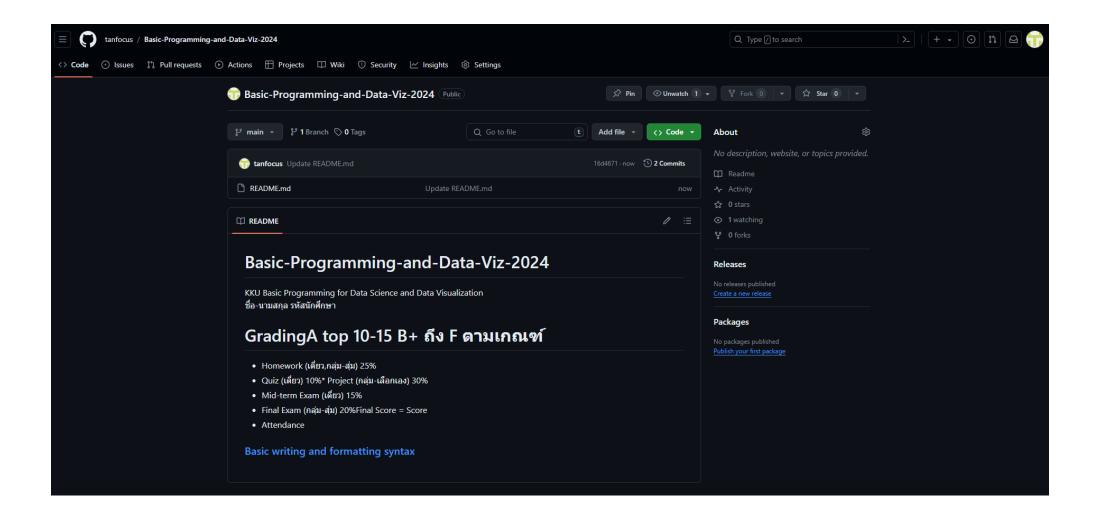


- หน้าตาผลลัพธ์
- กดกลับไปที่หน้า repository



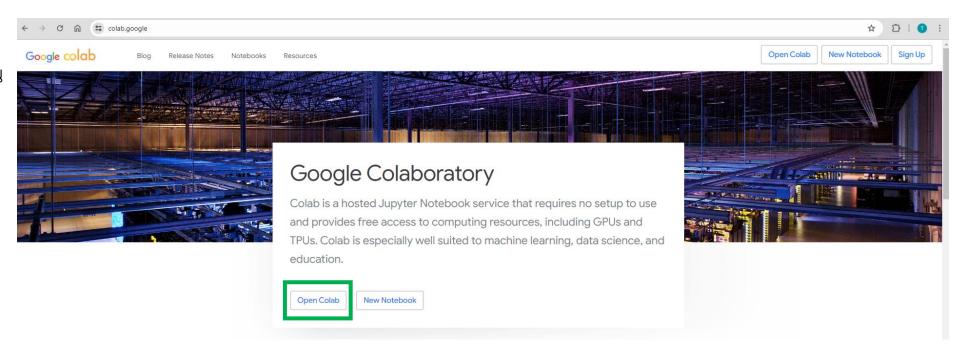
GitHub





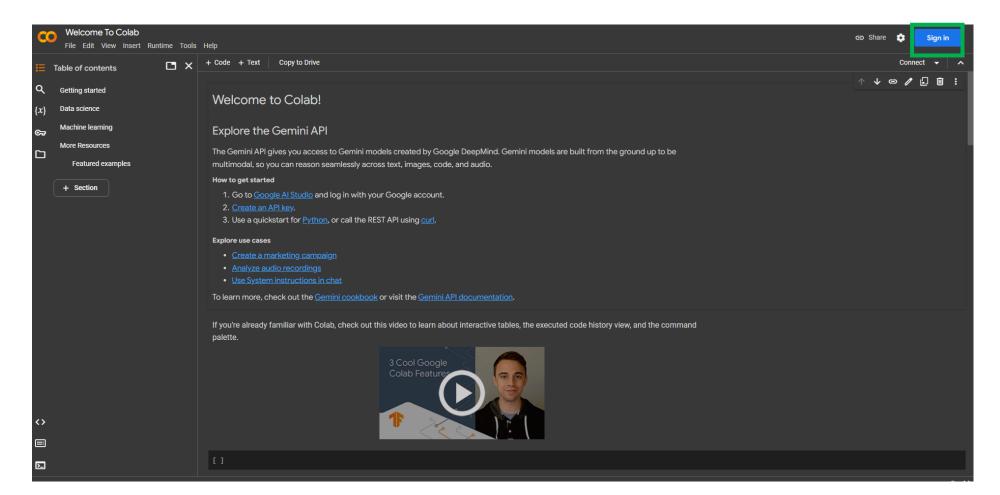


- https://colab.google/ หรือ ค้นหาคำว่า Google Colab ใน Google
- - กด Open Colab



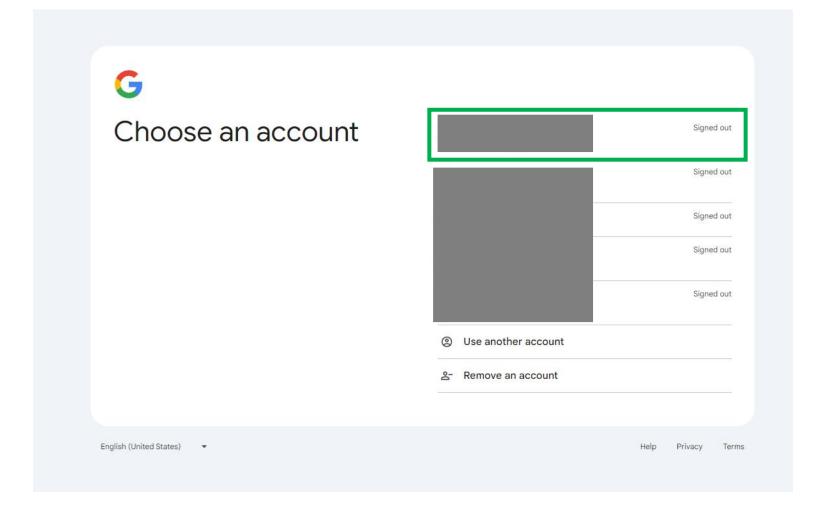


• กด Sign in มุมขวาบน



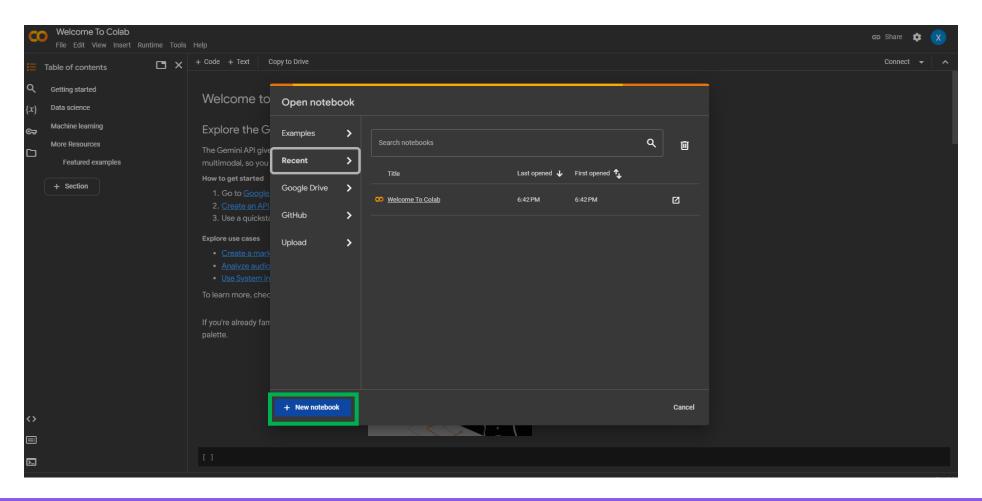


• เลือก account ที่ใช้สมัคร
GitHub และกรอก password



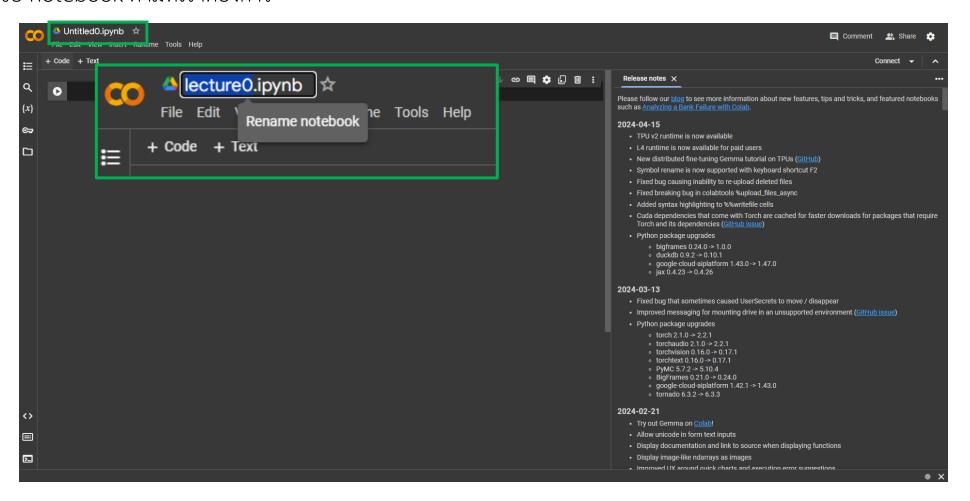


• กด New notebook



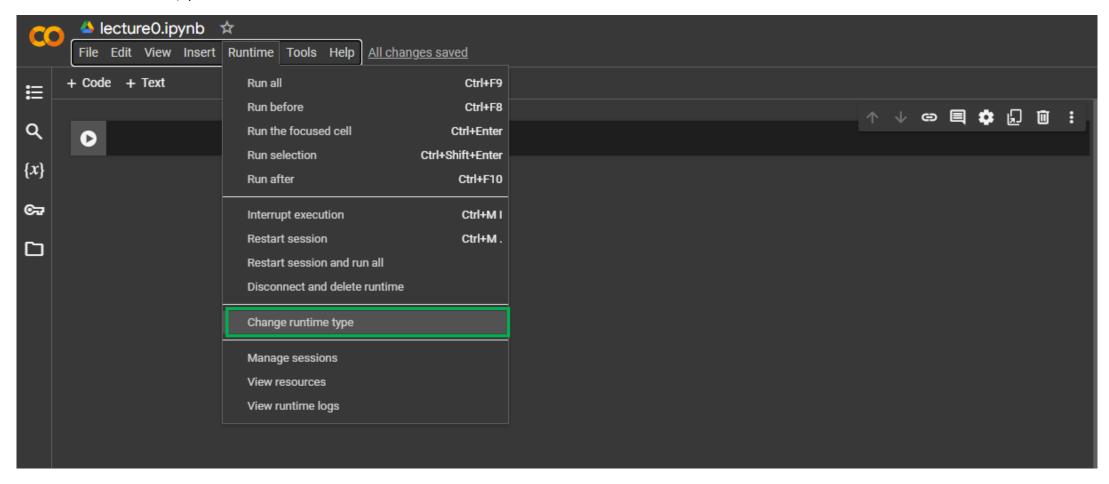


• เปลี่ยนชื่อ notebook ตามที่เราต้องการ





• เปลี่ยน runtime type ในเป็น GPU



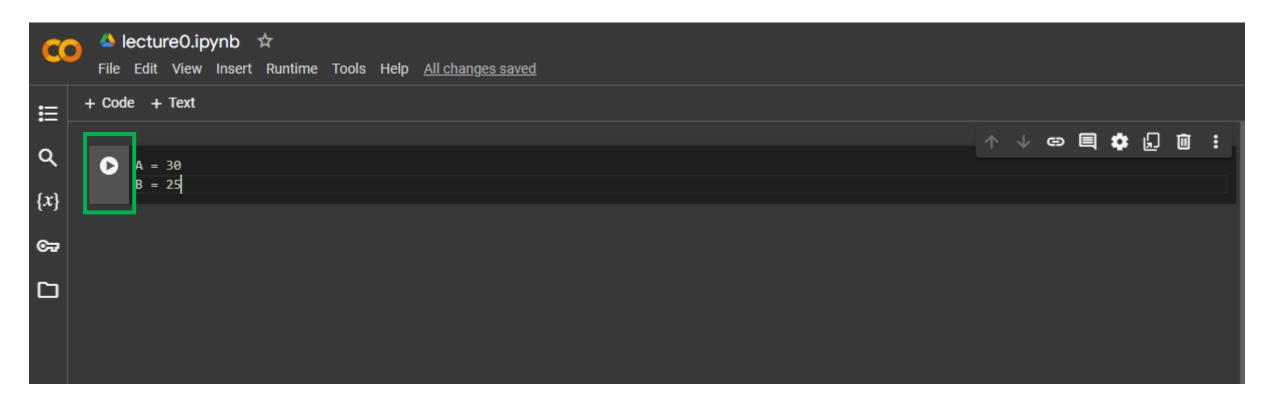


• เลือก GPU จะมีข้อความขึ้นถามถึงการ reset runtime ให้กด OK และกด Save

Chang	e runtime type
Runtime t	type
Pyt	thon 3
Hardware	accelerator ?
0	CPU T4 GPU A100 GPU L4 GPU
0	V100 GPU (deprecated) TPU (deprecated)
0	TPU v2
Want ac	ccess to premium GPUs? Purchase additional compute units
	Cancel Save

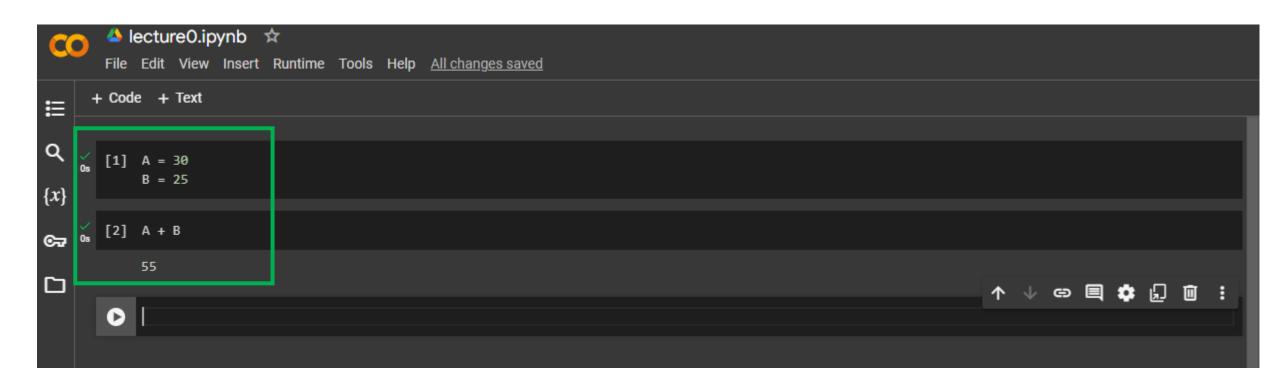


• การ Run code แต่ละบรรทัดสามารถกดสัญลักษณ์ 🕟 หรือกด Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



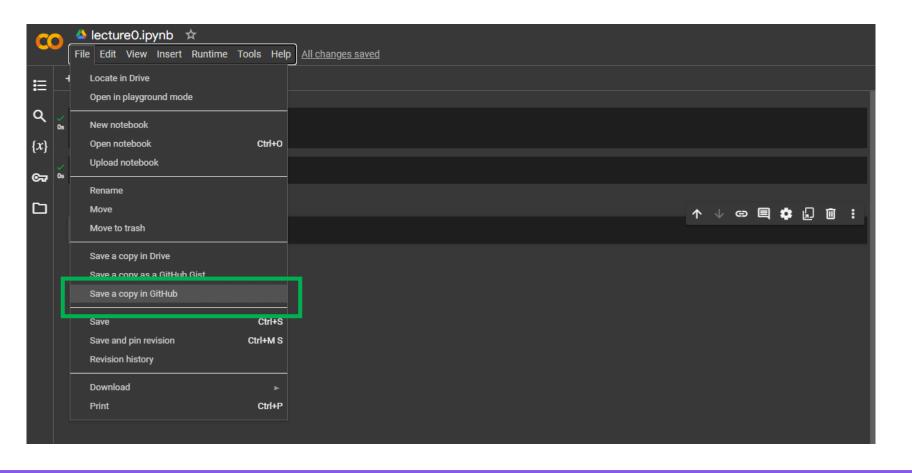


• การ Run code แต่ละบรรทัดสามารถกดสัญลักษณ์ 🕟 หรือกด Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



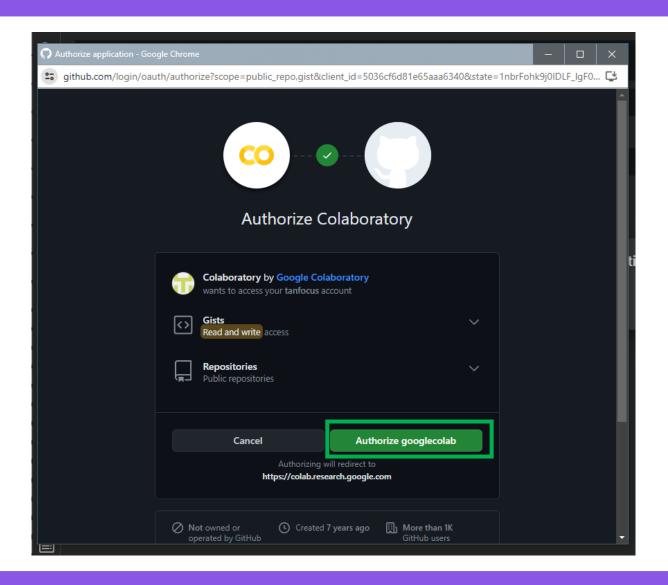


• กด File > Save a copy in GitHub



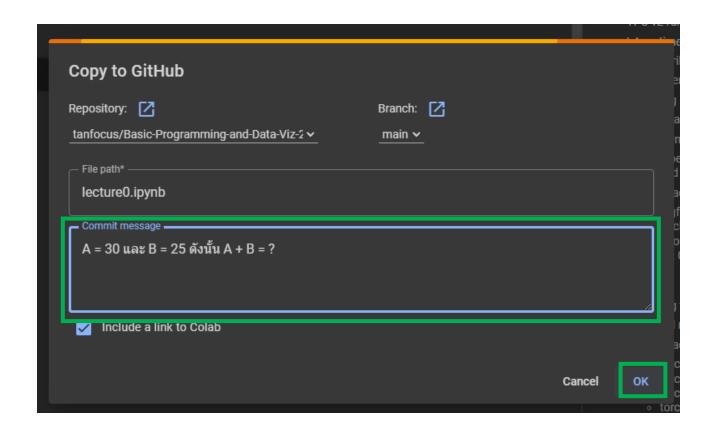


• กด Authorize googlecolab





- กด File > Save a copy in GitHub อีกครั้ง
- เลือก Repository ที่ต้องการบันทึก
- สามารถเขียน Commit message ว่าแก้ไขหรือ เพิ่มเติม เรียนเรื่องอะไรใน notebook ของ googlecolab นี้ไปแล้วบ้าง
- จากนั้นกด OK





- หลังบันทึกเสร็จจะมาหน้า GitHub
- สามารถกด Open in Colab ผ่าน GitHub เพื่อเปิด notebook google colab ได้

