




lecture 0

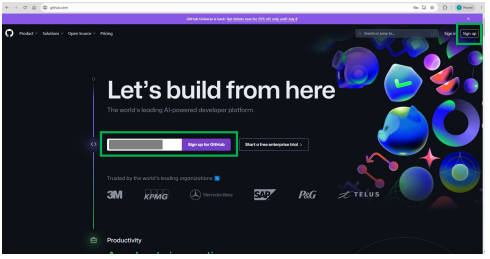
บทที่ 1 แนะนำรายวิชา
GitHub and Google Colab

1




สมัคร Account GitHub

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

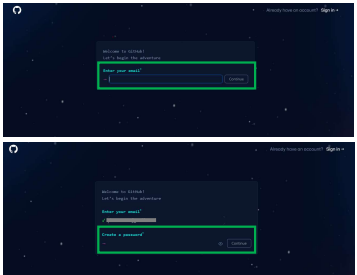


2




สมัคร Account GitHub

- กรอก Gmail และกด Continue
- ตั้งรหัสผ่าน และกด Continue

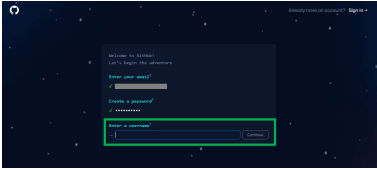


3




สมัคร Account GitHub

- ตั้ง username และกด Continue

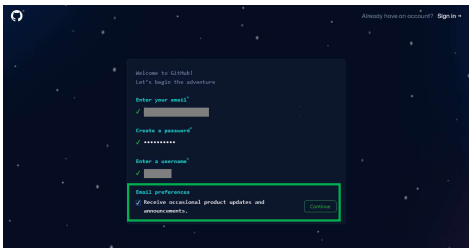


4




สมัคร Account GitHub

- กดเครื่องหมายถูก และกด Continue

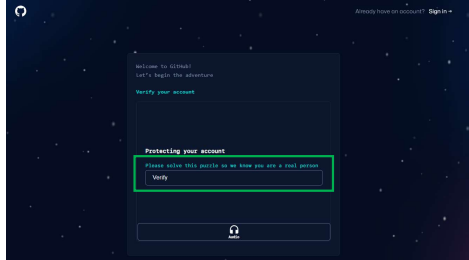


5



สมัคร Account GitHub

- กด Verify เพื่อยืนยันตัวตน
- โดยการนำ puzzle แบบสุ่ม



6

สมัคร Account GitHub

- ตัวอย่าง puzzle
- แก้ puzzle แลกด Submit

7

สมัคร Account GitHub

- ไปที่ Gmail ที่ใช้สมัครเพื่อรับ launch code

8

สมัคร Account GitHub

- ตัวอย่าง launch code
- Copy launch code ไปกรอกในหน้าก่อนหน้า
- หรือกด Open GitHub ใน Mail

9

สมัคร Account GitHub

- กรอกข้อมูลและกด Continue

10

สมัคร Account GitHub

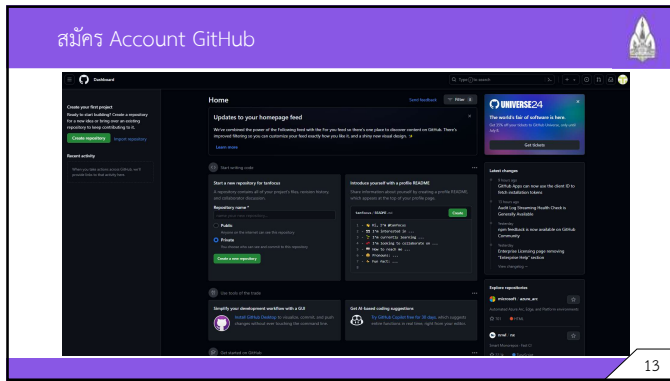
- เลือก tools ที่ต้องการใช้ใน GitHub
- เลือกทั้งหมดและกด Continue

11

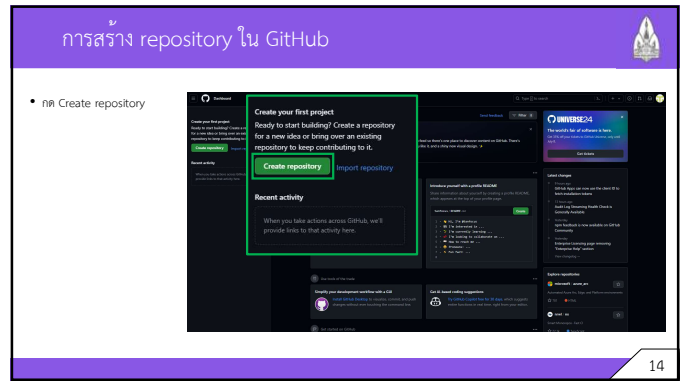
สมัคร Account GitHub

- เลื่อนมา และกด Continue for free

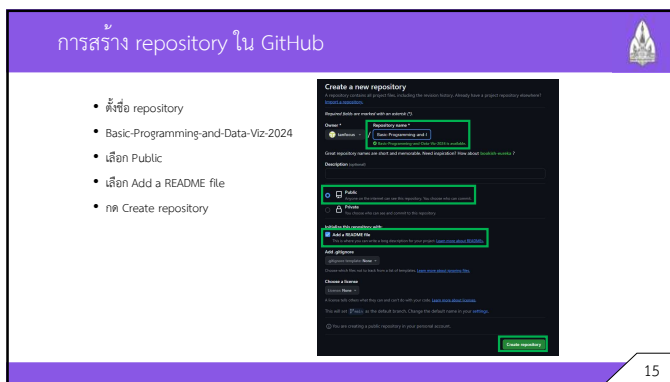
12



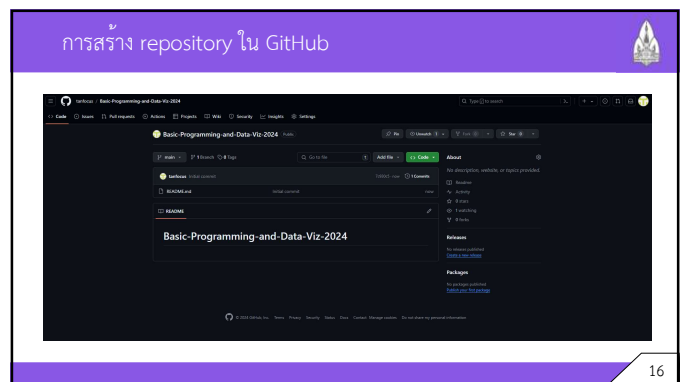
13



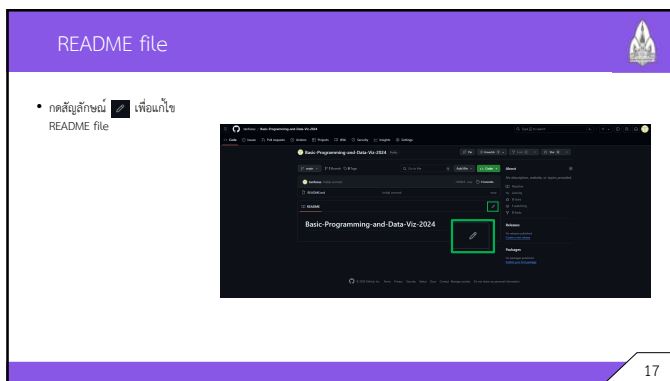
14



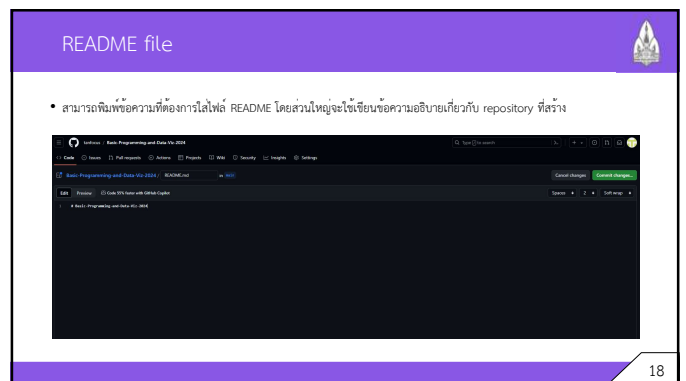
15



16



17



18

README file

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

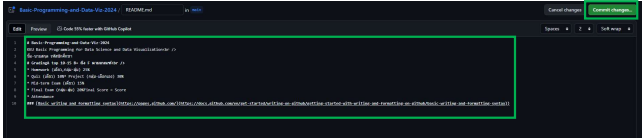
- ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา
- # GradingA top 10-15 B+ ถึง F ตามเกณฑ์

- * Homework (เดี่ยว/กลุ่ม-คู่) 25%
- * Quiz (เดี่ยว) 10% * Project (กลุ่ม-เลือกเอง) 30%
- * Mid-term Exam (เดี่ยว) 15%
- * Final Exam (กลุ่ม-คู่) 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>)

19

README file

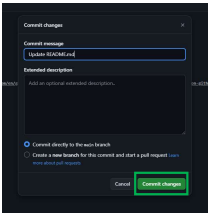
- ให้ Copy ข้อความที่ได้ก่อนหน้านี้วางใน Edit README file ใส่ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา ของตัวเอง
- กด Commit changes...



20

README file

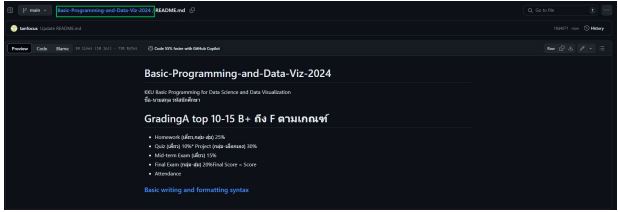
- สามารถเขียน Commit message ได้ว่าเขียนหรือแก้ไข README.md จะไปบ้าง
- กด Commit changes



21

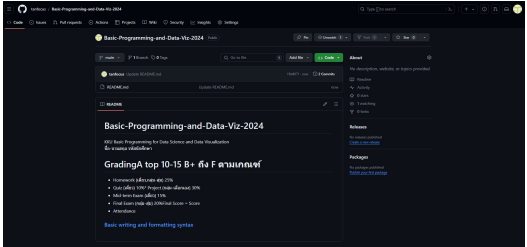
README file

- หน้าตามาลงสิทธิ์
- กดเข้าไปที่หน้า repository



22

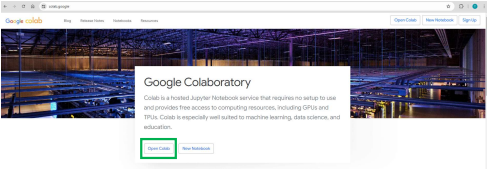
GitHub



23

สมัคร Google Colab

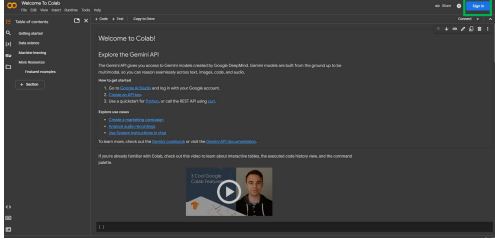
- <https://colab.google/> หรือ ค้นหาว่า Google Colab ใน Google
- กด Open Colab



24

สมัคร Google Colab

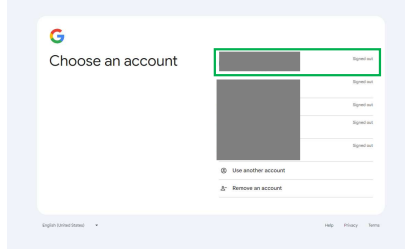
- กด Sign in มุมขวาบน



25

สมัคร Google Colab

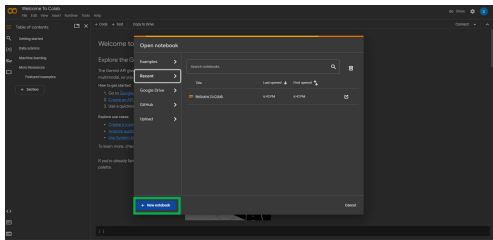
- เลือก account ที่ใช้สมัคร GitHub และกรอก password



26

การใช้งาน Google Colab

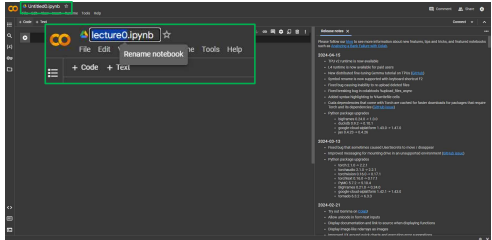
- กด New notebook



27

การใช้งาน Google Colab

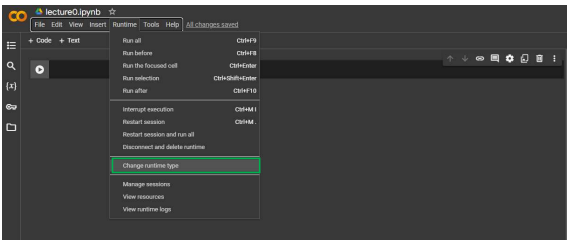
- เขียนชื่อ notebook ตามที่เราต้องการ



28

การใช้งาน Google Colab

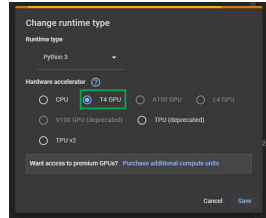
- เปลี่ยน runtime type ให้เป็น GPU



29


การใช้งาน Google Colab

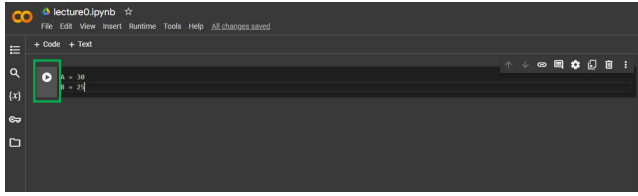
- เลือก GPU จะมีความเร็วในการ reset runtime ใ้คด OK และกด Save



30


การใช้งาน Google Colab


- การ Run code แต่ละบรรทัดสามารถกดสัญลักษณ์  หรือกด Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



31

การใช้งาน Google Colab

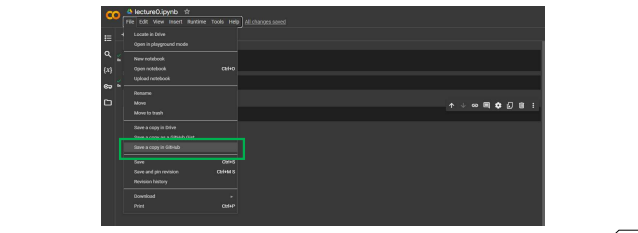
- การ Run code แต่ละบรรทัดสามารถกดสัญลักษณ์  หรือกด Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



32

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

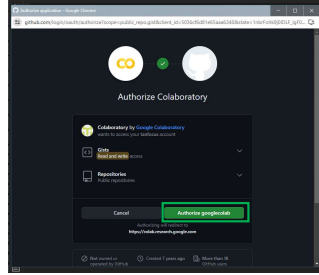
- กด File > Save a copy in GitHub



33

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

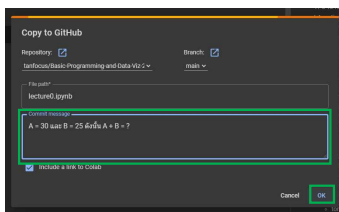
- กด Authorize googlecolab



34

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

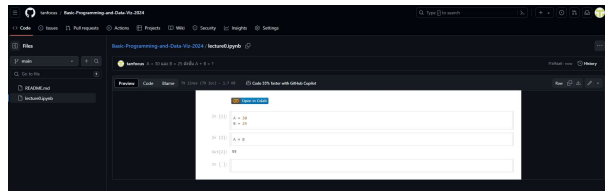
- กด File > Save a copy in GitHub อีกครั้ง
- เลือก Repository ที่ต้องการบันทึก
- สามารถเขียน Commit message ว่าทำอะไรหรือเพิ่มเติม เขียนเรื่องอะไรใน notebook ของ googlecolab นี้ไปแล้วบ้าง
- จากนั้นกด OK



35


การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

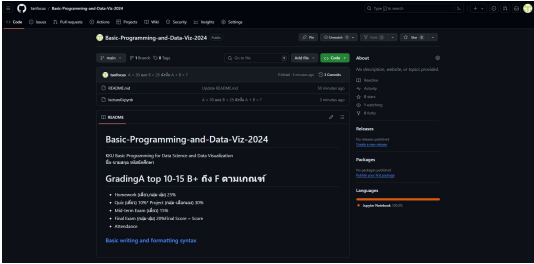
- หลังจากเสร็จเรียบร้อยแล้ว GitHub
- สามารถกด Open in Colab ผ่าน GitHub เพื่อเปิด notebook google colab ได้



36

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub





37