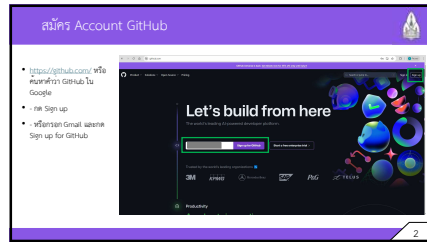
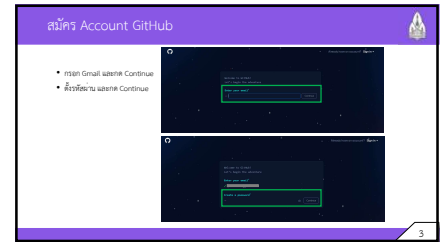




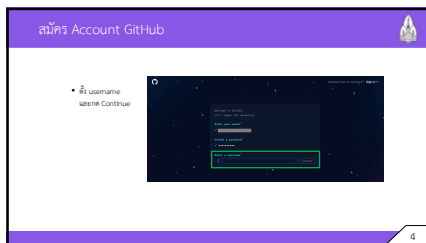
1



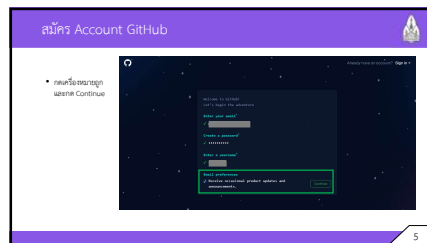
2



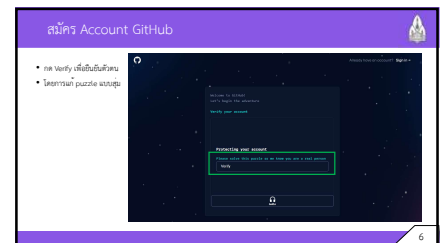
3



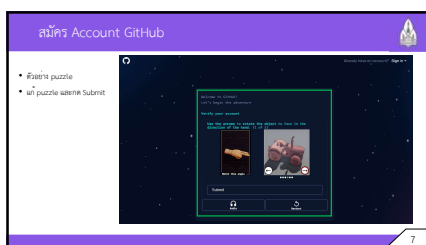
4



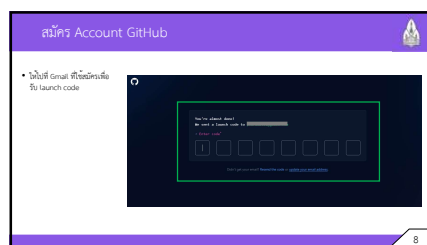
5



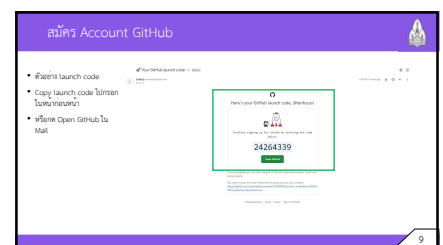
6



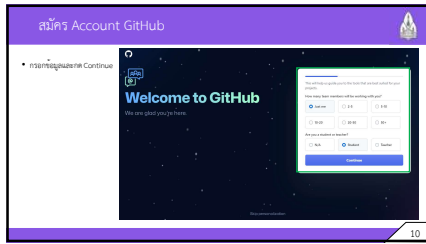
7



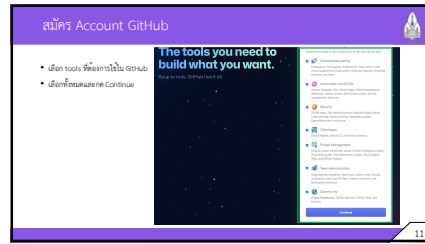
8



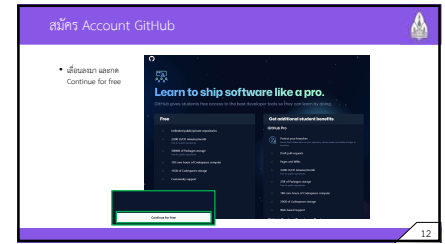
9



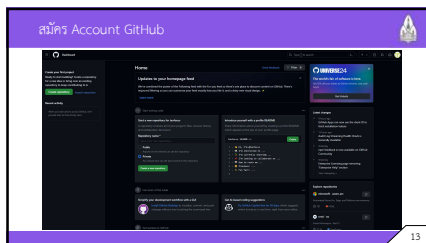
10



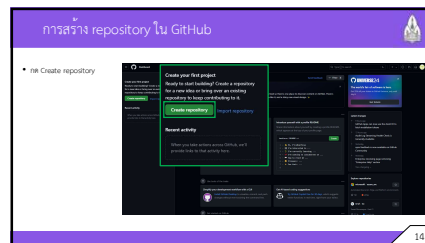
11



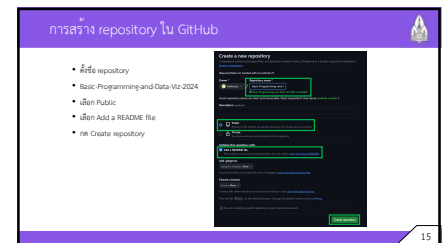
12



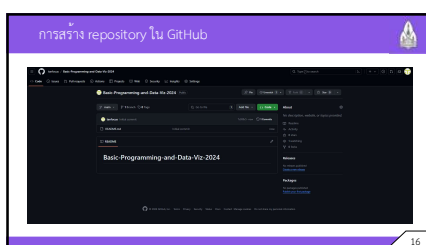
13



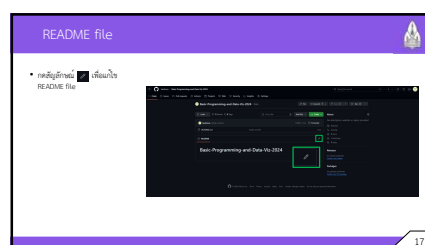
14



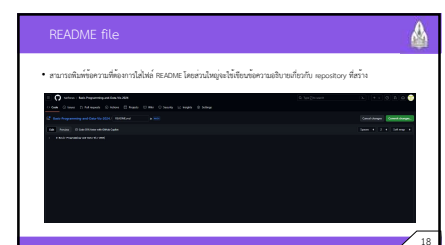
15



16



17



18

README file

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

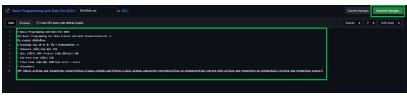
- ## ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว
- # Grading top 10-15 B- ดี F ตามลำดับ

- * Homework (เก็บทุกสัปดาห์) 25%
- * Quiz (โดย 10% Project (เก็บเป็นผล) 30%
- * Midterm Exam (เก็บ) 15%
- * Final Exam (เก็บ) 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

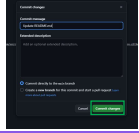
- กด Copy ข้อความในกล่องข้อความข้างบน Edit README file ไม่ ชื่อ นามสกุล รหัสประจำตัว
- กด Commit changes...



20

README file


- สามารถเขียน Commit message ได้ว่าเขียนขึ้นด้วย README.md ลงในโฟลเดอร์
- กด Commit changes



21

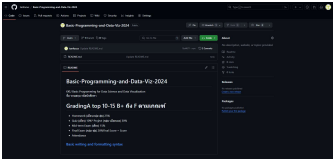
README file

- หน้าจอหลัก
- กดเข้าไปที่หน้า repository



22


GitHub



23

สมัคร Google Colab


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



24

สมัคร Google Colab

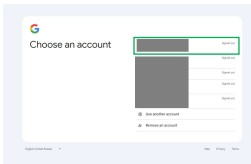
- กด Sign in บนหน้าจอ



25

สมัคร Google Colab

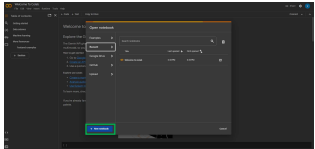
- เลือก account ที่สมัคร
- กด Sign in with Google



26

การใช้งาน Google Colab

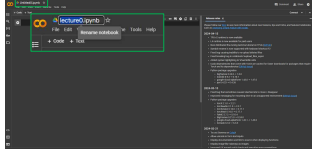
- กด New notebook



27

การใช้งาน Google Colab

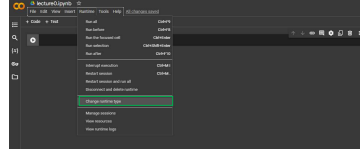
- คลิกที่ notebook ตามที่วาดลูกศร



28

การใช้งาน Google Colab

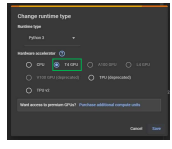
- เปลี่ยน runtime type ให้เป็น GPU



29

การใช้งาน Google Colab

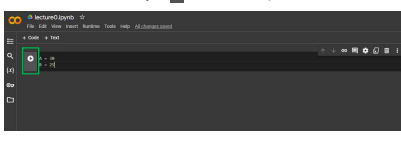
- เลือก GPU จะเปิดหน้าต่างขึ้นมาเป็นการ reset runtime ให้กด OK แล้วกด Save



30

การใช้งาน Google Colab

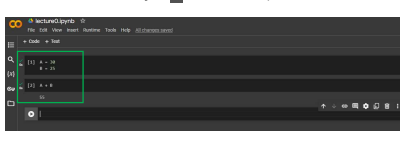
- การ Run code เมื่อจบการเขียนสามารถกดปุ่มรันได้ หรือ Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



31

การใช้งาน Google Colab

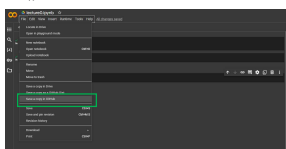
- การ Run code เมื่อจบการเขียนสามารถกดปุ่มรันได้ หรือ Shift + Enter ใน Keyboard ก็ได้



32

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

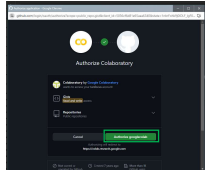
- File > Save a copy in GitHub



33

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

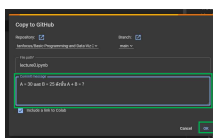
- File > Authorize googlecolab



34

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

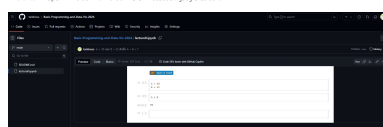
- File > Save a copy in GitHub
- เลือก Repository ที่ต้องการบันทึก
- สามารถเขียน Commit message ว่ามาทำอะไรเพิ่มได้ เขียนโดยลงใน notebook ของ googlecolab นี้ไปมาว่า
- กดปุ่ม OK



35

การ Commit Google Colab ส่งไป GitHub

- คลิกที่ลิ้งก์จะพาหน้า GitHub
- สามารถ Open in Colab จาก GitHub เพื่อเปิด notebook google colab ได้



36

