**นางสาวชาริณี ศรีษะเนตร 57160286 กลุ่ม 1**

11. โปรแกรม version control มีประโยชน์อย่างไร

ตอบ ระบบที่จัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์หนึ่งหรือหลายไฟล์เพื่อที่คุณสามารถเรียกเวอร์ชั่นใดเวอร์ชั่นหนึ่งกลับมาดูเมื่อไรก็ได้ หนังสือเล่มนี้จะยกตัวอย่างจากไฟล์ที่เป็นซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์ แต่ขอให้เข้าใจว่าจริง ๆ แล้วคุณสามารถใช้ version control กับไฟล์ชนิดใดก็ได้

12. ข้อได้เปรียบของ distributed version control เมื่อเทียบกับ centralized version control คืออะไร

ตอบ ถ้าเซิร์ฟเวอร์เสีย client ก็ยังสามารถทำงานร่วมกันต่อไปได้และ repository ของ client ยังสามารถถูกก๊อปปี้กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์เพื่อกูข้อมูลกลับคืนก็ได้

13. ข้อได้เปรียบของ centralized version control เมื่อเทียบกับ distributed version control คืออะไร

ตอบ มีเซิร์ฟเวอร์กลางที่เก็บไฟล์ทั้งหมดไว้ในที่เดียวและผู้ใช้หลายๆคนสามารถเข้ามาดึงข้อมูลไฟล์จากศูนย์กลางนี้ไปแก้ไขได้สามารถรู้ได้ว่าใครกำลังทำอะไร

14. บอกแนวทางในการแก้ไข conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ

15. บอกแนวทางในการลด conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ

16. Git คืออะไร แตกต่างจาก Github อย่างไร

ตอบ Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็ค มีการ backup code ให้ สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครก็สามารถทำได้ ซึ่ง Github ต่างจาก Git คือ เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการในการฝากไฟล์ Git นิยมใช้ในการเก็บโปรเจ็ค Open Source ต่างๆ

17. จุดประสงค์หลักในการ branch คืออะไร

ตอบ สร้าง branch ใหม่ขึ้นเพื่อทดลองหรือแก้ไขไม่ให้กระทบกับตัวงานหลักเมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ก็เซฟกลับมาที่ master เหมือนเดิม

18. Fast forward merge คืออะไรและทำไมการ push ไปที่ remote repo จึงควรต้อง merge แบบนี้

ตอบ

19. หน้าที่หลักของคำสั่ง git pull คืออะไร

ตอบ ใช้ดึงความเปลี่ยนแปลงจาก remote มายัง local และรวมเข้าด้วยกัน คือการทำ git fetch และต่อด้วย git merge อัตโนมัติ

20. ตอบ การอธิบายการทำงานของ Git Workflow