11.โปรแกรม version control มีประโยชน์อย่างไร

ตอบ 1.เป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา

2.มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้

3.สามารถดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้

4. Version Control เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักพัฒนาไม่ว่าจะเป็นคนเดียวหรือเป็นทีม

5.จะมีประสิทธิภาพมากหากเป็นการพัฒนาเป็นทีม

12.ข้อได้เปรียบของ distributed version control เมื่อเทียบกับ centralized version control คืออะไร

ตอบ ถึงแม้ว่าเซิร์ฟเวอร์จะเสีย client ก็ยังสามารถทำงานร่วมกันได้ต่อไป และ repository เหล่านี้ของ client ยังสามารถถูกก๊อปปี้กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์เพื่อกูข้อมูลกลับคืนก็ได้ การ checkout แต่ละครั้งคือการทำสำรองข้อมูลทั้งหมดแบบเต็ม ๆ นั่นเอง

13.ข้อได้เปรียบของ centralized version control เมื่อเทียบกับ distributed version controlคืออะไร

ตอบ ทุกคนสามารถรู้ได้ว่าคนอื่นในโปรเจคกำลังทำอะไร ผู้ควบคุมระบบสามารถควบคุมได้อย่างละเอียดว่าใครสามารถแก้ไขอะไรได้บ้าง การจัดการแบบรวมศูนย์ในที่เดียวทำได้ง่ายกว่าการจัดการฐานข้อมูลใน client แต่ละเครื่องเยอะ

14.บอกแนวทางในการแก้ไข conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้ถูกพัฒนาหลายๆๆคนเข้าด้วยกัน.

ตอบ ทำการ edit แล้ว commit ไปใหม่

15.บอกแนวทางในการลด conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้ถูกพัฒนาหลายๆๆคนเข้าด้วยกัน.

ตอบ

16. Git คืออะไร ต่างจาก Github อย่างไร

ตอบ Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้

GitHub คือ เว็บที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บโครงการโอเพ่นซอร์สด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git โดยมีจุดประสงค์หลักคือ ทำให้การแบ่งปันและพัฒนาโครงการต่างๆด้วยกันเป็นไปได้ง่ายๆ

ความต่าง คือ Git เป็นระบบ ส่วน GitHub เป็นเว็ปที่ให้บริการ

17.จุดประสงค์หลักของ branch คืออะไร

ตอบ ต้องการเสริมต้องการเติม feature ลงไปภายใน สามารถ edit /stage/commit

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

ตอบ

19.หน้าที่หลักของคำสั่ง git pull คืออะไร

ตอบ git pull คือรวมโค๊ดจาก remote มายัง local โดยที่เราไม่สามารถรู้ได้เลยว่าจะรวมโค๊ดอะไรบ้าง รู้แค่หลังจาก pull เสร็จแล้วนั่นเอง ซึ่งจริงๆแล้ว git pull มันก็คือการทำ git fetch และต่อด้วย git merge อัตโนมัตินั่นเอง

20.แผนภาพด้านล่างนี้ต้องการสื่อสารอะไร

ตอบ การทำ Master Branch