11. โปรแกรม version control มีประโยชน์อย่างไร

ตอบ มันช่วยให้คุณสามารถย้อนไฟล์บางไฟล์หรือแม้กระทั่งทั้งโปรเจคกลับไปเป็นเวอร์ชั่นเก่าได้ นอกจากนั้นระบบ VCS ยังจะช่วยให้คุณเปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ และยังช่วยให้คุณสามารถกู้คืนไฟล์ที่คุณลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดาย

12. ข้อได้เปรียบของ distributed version control เมื่อเทียบกับ centralized version control คืออะไร

ตอบ แต่ละคนไม่เพียงได้ก๊อปปี้ล่าสุดของไฟล์เท่านั้น แต่ได้ทั้งก๊อปปี้ของ repository เลย หมายความว่าถึงแม้ว่าเซิร์ฟเวอร์จะเสีย client ก็ยังสามารถทำงานร่วมกันได้ต่อไป และ repository เหล่านี้ของ client ยังสามารถถูกก๊อปปี้กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์เพื่อกูข้อมูลกลับคืนก็ได้ การ checkout แต่ละครั้งคือการทำสำรองข้อมูลทั้งหมดแบบเต็ม ๆ

นอกจากนั้นระบบเหล่านี้ยังทำงานกับหลาย ๆ repository ได้อย่างดี ทำให้คุณสามารถทำงานกับคนหลายกลุ่มซึ่งทำงานในรูปแบบต่างกันในโปรเจคเดียวกันได้อย่างง่ายดาย เนื่องจากระบบเหล่านี้สนับสนุนการทำงานได้หลากหลายรูปแบบ ซึ่งอาจทำได้ยากในระบบแบบรวมศูนย์

13. ข้อได้เปรียบของ centralized version control เมื่อเทียบกับ distributed version control คืออะไร

ตอบ ทุกคนสามารถรู้ได้ว่าคนอื่นในโปรเจคกำลังทำอะไร ผู้ควบคุมระบบสามารถควบคุมได้อย่างละเอียดว่าใครสามารถแก้ไขอะไรได้บ้าง การจัดการแบบรวมศูนย์ในที่เดียวทำได้ง่ายกว่าการจัดการฐานข้อมูลใน client แต่ละเครื่องเยอะ

14. บอกแนวทางในการแก้ไข conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ ให้ทำการ merge บ่อย ๆ นั่นคือ ทุกครั้งเมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลง หรือ commit source code นั่นเองจะช่วยลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ ลงไปอย่างมาก ถึงจะเกิดข้อขัดแย้ง ก็เป็นเพียงปัญหาเล็ก ๆ ซึ่งสามารถแก้ไขได้อย่างง่ายดาย

15. บอกแนวทางในการลด conflict ที่จะเกิดขึ้นจากการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ ให้ทำการ merge บ่อย ๆ

พูคคุยสื่อสารกันภายในทีม สำคัญ

Mob programming

16. Git คืออะไร แตกต่างจาก Github อย่างไร

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

Github เป็นเว็บเซิฟเวอร์ที่ให้บริการในการฝากไฟล์ Git (ทั่วโลกมักนิยมใช้ในการเก็บโปรเจ็ค Open Source ต่างๆ ที่ดังๆ ไม่ว่าจะเป็น Bootstrap, Rails, Node.js, Angular เป็นต้น)

17. จุดประสงค์หลักของการ branch คืออะไร

ตอบ Branch หมายถึงคุณแยกตัวออกมาจาก main line ของการพัฒนาและทำงานต่อไปบนบนนั้นโดยไม่ไปยุ่งเกี่ยวกับ main line ในหลายๆ VCS

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

ตอบ เพื่อให้เราเริ่มโค้ด features ใหม่ได้ ส่วน app ที่ stable ก็จะอยู่ใน master branch เพื่อให้งานดำเนินต่อไปได้โดยไม่ต้องรอแก้บั๊กใน master ให้เสร็จก่อน ใน Git เราใช้คำสั่ง branch เพื่อแตก branch ใหม่ออกมา

19. หน้าที่หลักของคำสั่ง git pull คืออะไร

ตอบ git-pull - Fetch from and integrate with another repository or a local branch

20. แผนภาพด้านล่างต้องการสื่อความหมายอะไร

ตอบ คือการ merge งานเวอร์ชั่นที่ใหม่กว่าเข้าด้วยกัน