11. โปรเเกรม version control มีประโยชน์ อย่างไร

-ช่วยให้คุณสามารถย้อนไฟล์บางไฟล์หรือแม้กระทั่งทั้งโปรเจคกลับไปเป็นเวอร์ชั่นเก่าได้ นอกจากนั้นระบบ VCS ยังจะช่วยให้คุณเปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ และยังช่วยให้คุณสามารถกู้คืนไฟล์ที่คุณลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้

12. ข้อได้เปรียบของ Distribute version control เมื่อเทียบกับ Centralized version control

- client สามารถทำงานร่วมกันได้ต่อไป และ repository เหล่านี้ของ client ยังสามารถถูกก๊อปปี้กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์เพื่อกูข้อมูลกลับคืนก็ได้ การ checkout แต่ละครั้งคือการทำสำรองข้อมูลทั้งหมดแบบเต็ม ๆ

13. ข้อได้เปรียบของ Centralized version control เมื่อเทียบกับ Distribute version control

-มีเซิร์ฟเวอร์กลางที่เก็บไฟล์ทั้งหมดไว้ในที่เดียวและผู้ใช้หลาย ๆ คนสามารถต่อเข้ามาเพื่อดึงไฟล์จากศูนย์กลางนี้ไปแก้ไขได้

14. บอกเเนวทางการเเก้ไข Conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ Merge โปรเเกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

--ให้ทำการ merge บ่อย ๆ

นั่นคือ ทุกครั้งเมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลง หรือ commit source code นั่นเอง

จะช่วยลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ ลงไปอย่างมาก

ถึงจะเกิดข้อขัดแย้ง ก็เป็นเพียงปัญหาเล็ก ๆ

ซึ่งสามารถแก้ไขได้อย่างง่ายดาย

15. บอกเเนวทางการลดConflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ Merge โปรเเกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

-ให้ทำการ merge บ่อย ๆ

-พูคคุยสื่อสารกันภายในทีม สำคัญ

-Mob programming

16.Git คืออะไร เเตกต่างจากGitHub อย่างไร

-การทำงานพื้นฐานของ Git ก็คือการ คอมมิท คุณสามารถมองได้ว่า คอมมิทก็คือภาพถ่ายโค้ดของโปรแกรมคุณในขณะหนึ่ง

GitHub คือ เว็บที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บโครงการโอเพ่นซอร์สด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git โดยมีจุดประสงค์หลักคือ ทำให้การแบ่งปันและพัฒนาโครงการต่างๆด้วยกัน

17.จุดประสงค์หลักในการ Branch คืออะไร

- Branch หมายถึงคุณแยกตัวออกมาจาก main line ของการพัฒนาและทำงานต่อไปบนบนนั้นโดยไม่ไปยุ่งเกี่ยวกับ main line ในหลายๆ VCS

18.fast forward merge คืออะไร เเละทำไมการ push ไปที่ remote repo จึงควรจะต้อง merge เเบบนี้

-การ merge นั้น commit ที่ถูกชี้โดย branch ที่คุณ merge มันเป็น upstream ของ commit ที่คุณอยู่โดยตรง Git

19.หน้าที่หลักคำสั่ง git pull คืออะไร

คือการ ดึงโค๊ดจาก remote มายัง local โดยที่เราไม่สามารถรู้ได้เลยว่าจะรวมโค๊ดอะไรบ้าง รู้แค่หลังจาก pull เสร็จแล้วนั่นเอง ซึ่งจริงๆแล้ว git pull มันก็คือการทำ git fetch และต่อด้วย git merge อัตโนมัตินั่นเอง

20. จากเเผนภาพความหมายคือ

- คือการ merge งานเวอร์ชั่นที่ใหม่กว่าเข้าด้วยกัน