11.โปรแกรม version control มีประโยชน์อย่างไร

ตอบ จะคอยตรวจสอบว่าในแต่ละครั้งซอสร์สโค้ดมันมีอะไรเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แล้วเก็บความเปลี่ยนแปลงนั้นไว้ ตั้งเป็น version ตามด้วยตัวเลขที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆและมีการทำbackupให้เราเอง

12.ข้อได้เปรียบของ distributed version contontrol เมื่อเทียบกับ centralized version control คืออะไร

ตอบ centralized version control ทั้งงหมดถูกเก็บอยู่ที่ central repoหรือสูนย์กลางที่เก็บไฟล์ทั้งหมดไว้ในที่เดียว ถ้าเกิดพังหรือผุ็ใช้ไม่สามารถติดต่อกับ central repo ได้ก็จะทำให้ไม่สามารถดึงไฟล์ที่พึ่งเปลี่ยนแปลงมาทีตัวเองได้ ส่วนdistributed version contontrol จะมีการ copyไฟล์ตั้งแต่เริ่มจนจบ ดังนั้นdistributed version contontrol จึงเร็วกว่า และผู้ใช้งานก็สามารถแก้ได้ทุกที่ โดยไม่จำเป็นจะต้องติดต่อกับ central repo ก็ได้

13..ข้อได้เปรียบของcentralized version control เมื่อเทียบกับdistributed version contontrol คืออะไร

ตอบ centralized version controlเวลามีการเปลี่ยนแปลงอะไรก็อัพโหลดกลับขึ้นไปบน Server แล้วคนอื่นๆ ก็จะสามารถดาวน์โหลด Update นั้นมายังเครื่องของตัวเองได้ ส่วนdistributed version contontrol ที่ไม่มี Server หลักเป็นศูนย์กลาง แต่ละเครื่องของแต่ละคนก็จะเก็บข้อมูลของโปรเจคทั้งหมดไว้

14.บอกแนวทางในการแก้ไข conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ วิธีแก้ก็คือ ทำการ edit แล้ว commit ไปใหม่นั่นเอง

15.บอกแนวทางในการลด conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน

ตอบ ให้ทำการ merge บ่อย ๆ ไปเลยนั่นคือ ทุกครั้งเมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลง หรือ commit source code นั่นเอง จะช่วยลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ ลงไปอย่างมาก

16.Gitคืออะไร แตกต่างจาก Github อย่างไร

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

17.จุดประสงค์หลักในการ branch คืออะไร

ตอบ เป็น feature ที่ช่วยให้นักพัฒนาสามารถที่จะทำงานได้สะดวกขึ้น ยกตัวอย่างเช่น เรามีโค๊ดที่ดีอยู่แล้ว แต่อยากจะทดลองอะไรนิดๆหน่อย หรือแก้ไขอะไรก็ตาม ไม่ให้กระทบกับตัวงานหลัก ก็เพียงแค่สร้าง branch ใหม่ขึ้นมา เมื่อแก้ไขหรือทำอะไรเสร็จแล้ว ก็ค่อยเซฟกลับมาที่ master เหมือนเดิม

18.fast forward merge คืออะไรและทำไมการ push ไปที่ remote repo จึงคสรจะต้อง merge แบบนี้

ตอบ

19.หน้าที่หลักของคำสั่ง git pull คืออะไร

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

20.แผนภาพต้องการสื่อความหมายอะไร

ตอบ