คำตอบข้อ 11

ประโยชน์ของ version control

1.สามารถเก็บการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์หนึ่งหรือหลายไฟล์เพื่อที่เราสามารถเรียกเวอร์ชั่นใดเวอร์ชั่นหนึ่งกลับมาดูเมื่อไรก็ได้

2.ช่วยให้คุณสามารถย้อนไฟล์บางไฟล์หรือแม้กระทั่งทั้งโปรเจคกลับไปเป็นเวอร์ชั่นเก่าได้

3.ช่วยให้คุณเปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ

4.ช่วยให้คุณสามารถกู้คืนไฟล์ที่คุณลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดาย

คำตอบข้อ 12

ข้อได้เปรียบของ Distributed คือ แต่ละทีมหรือแต่ละคนสามารถ maintain code ได้โดยที่ทุกคนมี copy ของไฟล์ทั้งหมดอยู่ที่ local computer และ change set ของแต่ละ version ที่เกิดขึ้นจากหลายๆ ทีมนั้นสามารถรวมกันได้ ไม่จำเป็นต้องรอ changes copy จาก central repo อีกต่อไป

ดังนั้น distributed version control จึงเร็วกว่า และผู้ใช้งานก็สามารถแก้ได้ทุกที่ โดยไม่จำเป็นจะต้องติดต่อกับ central repo ก็ได้

คำตอบข้อ 13

ข้อได้เปรียบของ Centralized คือ ทุกอย่างจะถูกเก็บในตัวกลาง ซึ่งก็คือ remote repo. ทั้งหมด และจำเป็นต้องเชื่อมต่อ network ไปยัง repo. และสำหรับการพัฒนาเวอชั่นต่างๆ จะดูเป็นระบบ เรียบง่ายกว่า Distributed

คำตอบข้อ 14

แนวทางการแก้ไขConfilct คือ

ในหนึ่ง class ใน หนึ่ง method นั้นควรจะมีหน้าที่การทำงานเพียงอย่างเดียวเท่านั้นหรือในแต่ละ class แต่ละ method ควรมีเหตุผลเดียวในการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น

ผลที่ได้ก็คือ นักพัฒนาจะไม่ทำงาน หรือ เปลี่ยนแปลง source code ที่เดียวกันอย่างแน่นอนยกเว้นจะทำงานเดียวกัน หรือ ทำงานด้วยกัน

คำตอบข้อ 15

แนวทางในการลด confict

1. ทำการ Merge บ่อย ๆ

2.การออกแบบที่ดีมันช่วยให้ทีมทำงานร่วมกันได้อย่างดียิ่งแต่ละส่วนการทำงานเล็ก ๆ แล้วก็ยิ่งทำให้คุณภาพของกาออกแบบระบบดี

3. ควรทำการพูดคุยกัน สื่อสารกนัให้เข้าใจ เพราะ มันสำคัญอย่างมาก

4.การใช้Mob programming

คำตอบข้อ 16

Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ

backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข

หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้ ฉะนั้น Version Control

ก็เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักพัฒนาไม่ว่าจะเป็นคนเดียวโดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีประสิทธิภาพมากหากเป็นการพัฒนาเป็นทีม

แต่ GitHub คือ เว็บที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บโครงการโอเพ่นซอร์สด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git โดยมีจุดประสงค์หลักคือ ทำให้การแบ่งปันและพัฒนาโครงการต่างๆด้วยกันเป็นไปได้ง่ายๆ

คำตอบข้อ 17

จุดประสงค์หลักของ Branch คือใช้เพื่อแยกการพัฒนาความสามารถใหม่ๆ ออกมาจากส่วนหลัก โดยที่ git มี master branch มาให้อยู่แล้ว หลังจากทำการสร้าง git repository ขึ้นมา

คำตอบข้อ 19

จะดึงสิ่งใหม่ๆจาก origin ลงมา merge ทั้งบน clone repository และ working directory โดยทันที หากเป็นมี conflict จากการ merge ใน working directory เราต้อง resolve conflict นั้นๆก่อนจะ commit ได้ต่อไป

คำตอบข้อ 20

สื่อถึงการสร้าง โปรเจค ขึ้นมา แล้วทำการพัฒนาเป็นลำดับขั้นตอนต่อไปเรื่อยๆ2เวอชั่น แต่หลังจากพัฒนาแล้วไม่ดีก็กลับมาพัฒนาเวอชั่น1ใหม่เหมือนเดิม