57160184 น.ส.บุษกร สวัสดิ์นพรัตน์ กลุ่ม 1

11. จัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์หนึ่งหรือหลายไฟล์เพื่อที่คุณสามารถเรียกเวอร์ชั่นใดเวอร์ชั่นหนึ่งกลับมาดูเมื่อไรก็ได้

12. distributed version control จะไม่ดึงหรือส่งเฉพาะไฟล์ข้อมูลจาก Server ไปเท่านั้น แต่จะcopyฐานข้อมูลรุ่นแบบเดียวกับที่มีอยูŠใน Server ไปด้วยเพื่อที่ว่าถ้า Server มีอันเป็นไปหรือเราไม่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายกับ Server ได้เราก็ยังจะสามารถทำงานได้และยังสามารถเก็บรุ่นของไฟล์พร้อมทั้งประวัติการแก้ไขและเวลาไว้ โดยที่เราไม่จำเป็นต้องมีServer

13. การทำงานรวมศูยน์ไว้ที่เดียวกัน คนที่เป็น Project manager ก็ดูได้ง่ายว่าทำงานกันไปถึงไหนแล้ว ไฟล์ข้อมูลก็จะใหม่อยู่เสมอ และทุกคนสามารถมีไฟล์ข้อมูลที่เหมือนกันได้ง่าย เพียงแค่ให้คนที่ต้องการใช้ดึงไฟล์ข้อมูลจาก Server ไปไว้ในเครื่องของตัวเอง

14. ใช้คำสั่ง $ git commit ­am

15. พูดคุยร่วมกันก่อนการ Merge

16. Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ backup code ให้เราสามารถที่จะเรียกดู หรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้ ฉะนั้น Version Control ก็เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักพัฒนาไม่ว่าจะเป็นคนเดียวโดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีประสิทธิภาพมากหากเป็นการพัฒนาเป็นทีม

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

17. การ Branch นั้นถูกใช้เพื่อแยกการพัฒนาความสามารถใหม่ๆ ออกมาจากส่วนหลัก โดยที่ git มี master branch มาให้อยู่แล้ว หลังจากทำการสร้าง git repository ขึ้นมา

18. ถ้า Head ของเราอยู่ใน commits ที่ดึงมา, case นี้มักเกิดจากคำสั่ง "git pull" เพื่อดึง code จากต้นน้ำมา update code(ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง) ของเรา, สิ่งที่เกิดขึ้นก็คือ git จะ update HEAD ของเราให้ตรงตาม HEAD ของ merged commit (โดยไม่มีการสร้าง commit object ใหม่ขึ้นมา) มีศัพท์เฉพาะสำหรับกรณีนี้ว่า "Fast-forward"

19. ใช้ดึงความเปลี่ยนแปลงจาก remote มายัง local และรวมเข้าด้วยกัน (มีค่าเท่ากับ fetch+merge)

20. การ Branch