โปรแกรม Ruby เชิงวัตถุ

10.

pi = 3.14159;

r = 5;

area = pi\*r\*r ;

circumference = 2\*pi\*r ;

puts "Area is #{area}"

puts "Diameter is #{r}"

puts "Circumference is #{circumference}"

พื้นฐานเกี่ยวกับ Version control และ git

11.

การใช้ Version Control System (VCS) เป็นสิ่งที่ชาญฉลาดมาก เพราะมันช่วยให้คุณสามารถย้อนไฟล์บางไฟล์หรือแม้กระทั่งทั้งโปรเจคกลับไปเป็นเวอร์ชั่นเก่าได้ นอกจากนั้นระบบ VCS ยังจะช่วยให้คุณเปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ และยังช่วยให้คุณสามารถกู้คืนไฟล์ที่คุณลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดาย

12.

ถึงแม้ว่าเซิร์ฟเวอร์จะเสีย client ก็ยังสามารถทำงานร่วมกันได้ต่อไป และ repository เหล่านี้ของ client ยังสามารถถูกก๊อปปี้กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์เพื่อกูข้อมูลกลับคืนก็ได้ การ checkout แต่ละครั้งคือการทำสำรองข้อมูลทั้งหมดแบบเต็ม ๆ

13.

ทุกคนสามารถรู้ได้ว่าคนอื่นในโปรเจคกำลังทำอะไร ผู้ควบคุมระบบสามารถควบคุมได้อย่างละเอียดว่าใครสามารถแก้ไขอะไรได้บ้าง การจัดการแบบรวมศูนย์ในที่เดียวทำได้ง่ายกว่าการจัดการฐานข้อมูลใน client แต่ละเครื่องเยอะ

14.

การใช้คำสั่ง git rebase --no-ff (P)

ซึ่งวิธีนี้จะช่วยให้ เราสามารถ Merge ลง Master Branch ได้ทันที โดยไม่เกิดการ Conflict กับ (M) / (W) ที่เรา reverted ไป แต่ๆๆ...... จริงๆ มันก็ยังเกิดโอกาส Conflict ได้นะ แต่เป็น Conflict แบบปกติ ที่ถ้าหากมีการเขียนบรรทัดเดียวกัน ก็ต้องแก้ไขปัญหากันไป ไม่ได้เกิดจาก Conflict ที่ Revert ไปมา

ข้อดีของวิธีนี้คือ ประวัติศาสตร์ของแต่ละบรรทัดจะอยู่ครบถ้วน ทำให้วันหลังเราสามารถตรวจสอบได้ง่าย

15.

16.

Git เป็น revision control แบบ distributed (หมายความว่าไม่มีศูนย์กลาง) และ แบบ non-linear history (หมายความว่ามีประวัติการเปลี่ยนแปลงแบบไม่ใช่เส้นตรง) ดังนั้นทำให้คอนเซปต์ของ Git นั้นต่างจาก revision control รุ่นก่อนหน้าหลายอย่าง

แตกต่างกับ Github อย่างไร?

GitHub คือ เว็บที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บโครงการโอเพ่นซอร์สด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git

17.

เพื่อให้งานดำเนินต่อไปได้โดยไม่ต้องรอแก้บั๊กใน master ให้เสร็จก่อน ใน Git เราใช้คำสั่ง branch เพื่อแตก branch ใหม่ออกมา

18.

If Master has not diverged, instead of creating a new commit, git will just point master to the latest

commit of the feature branch.

19.

ใช้ดึงความเปลี่ยนแปลงจาก remote มายัง local และรวมเข้าด้วยกัน (มีค่าเท่ากับ fetch+merge