**พื้นฐานเกี่ยวกับ Version Control และ Git**

11. Version Control ใช้ในการควบคุมเวอร์ชั่นของเอกสารที่ใช้ร่วมกัน เอาไว้เก็บซอร์สโค้ด รวมถึง สามารถเก็บเอกสาร, รูปภาพ หรือคลิปวีดีโอได้

12.คือระบบ Version Control ที่ไม่มี Server หลักเป็นศูนย์กลาง แต่ละเครื่องของแต่ละคนก็จะเก็บข้อมูลของโปรเจคทั้งหมดไว้ เวลามีการเปลี่ยนแปลงก็จะมีการติดต่อไปยังเครื่องอื่นเพื่ออัพเดท ข้อดีคือมันกระจายความเสี่ยงของ Project History จะหายได้ครับ เพราะพังไปเครื่องหนึ่งเครื่องอื่นๆ ก็ยังมีอยู่ไม่หายไปไหน

13.คือระบบ Version Control ที่มี Server หลักเป็นศูนย์กลางในการเก็บข้อมูลของโปรเจคทั้งหมดเวลามีการแก้ไขก็อัพโหลดกลับขึ้นไปบน Server แล้วคนอื่นๆ ก็จะสามารถดาวน์โหลด Update นั้นมายังเครื่องของตัวเองได้ ข้อเสียคือถ้า Server เดี้ยงไป Project History ทั้งหมดก็จะหายไปหมด

14. การพูดคุย การสื่อสารกับคนในทีม , Mob programming

15.ทำการ Merge บ่อย ๆ

16. **Git** คือ Version Control ตัวหนึ่ง เป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ ส่วน **Github** เป็นเว็บเซิฟเวอร์ที่ให้บริการในการฝากไฟล์ Git

17.เป็น feature ที่สามารถ ดึงงานออกมาแก้ไข โดยไม่กระทบต่องานหลัก โดยการ สร้าง branch ใหม่ขึ้นมา เมื่อแก้ไขหรือทำอะไรเสร็จแล้ว ก็ค่อยเซฟกลับมาที่ master เหมือนเดิม

18. Fast forward merge คือ 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. Git pull ก็คือรวมโค๊ดจาก remote มายัง local ซึ่งจริงๆแล้ว git pull มันก็คือการทำ git fetch และต่อด้วย git merge อัตโนมัติ

20. Feature branches with feedbacks in Stash