## ****11.ประโยชน์**** Version Control

## **ย้อนไฟล์บางไฟล์เพื่อ**เปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต

* ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ
* สามารถกู้คืนไฟล์ที่ลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดาย

**12.** Distributed Version Control **ถ้าตัวserverเสียหายหรือล่ม เรายังสามารถไปดึงไฟล์มาจาก client คนอื่นได้ แต่ถ้าแบบ** Centralized Version Control **แล้วserverล่มจะไม่ใครสามารถทำงานได้ต่อเลยจนกว่าserverจะกลับมาเป็นปกติ**

**13.**ทุกคนสามารถรู้ได้ว่าคนอื่นในโปรเจคกำลังทำอะไร ผู้ควบคุมระบบสามารถควบคุมได้อย่างละเอียดว่าใครสามารถแก้ไขอะไรได้บ้าง การจัดการแบบรวมศูนย์ในที่เดียวทำได้ง่ายกว่าการจัดการฐานข้อมูลใน client แต่ละเครื่องเยอะ

**14.**

**15.**

**16.Git** คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้นๆใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้นๆถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถทำได้

ส่วน Github เป็นเว็บเซิฟเวอร์ที่ให้บริการในการฝากไฟล์ Git

**17.**

**18.**

**19.**

**20.**