**คำตอบ**

**ข้อ11**.ระบบที่จัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์หนึ่งหรือหลายไฟล์เพื่อที่คุณสามารถเรียกเวอร์ชั่นใดเวอร์ชั่นหนึ่งกลับมาดูเมื่อไรก็ได้ หนังสือเล่มนี้จะยกตัวอย่างจากไฟล์ที่เป็นซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์ แต่ขอให้เข้าใจว่าจริง ๆ แล้วคุณสามารถใช้ version control กับไฟล์ชนิดใดก็ได้ ถ้าคุณเป็นนักออกแบบกราฟฟิคหรือเว็บดีไซเนอร์และต้องการเก็บทุกเวอร์ชั่นของรูปภาพหรือเลย์เอาต์ (ซึ่งคุณน่าจะอยากเก็บอยู่) การใช้ Version Control System (VCS) เป็นสิ่งที่ชาญฉลาดมาก เพราะมันช่วยให้คุณสามารถย้อนไฟล์บางไฟล์หรือแม้กระทั่งทั้งโปรเจคกลับไปเป็นเวอร์ชั่นเก่าได้ นอกจากนั้นระบบ VCS ยังจะช่วยให้คุณเปรียบเทียบการแก้ไขที่เกิดขึ้นในอดีต ดูว่าใครเป็นคนแก้ไขคนสุดท้ายที่อาจทำให้เกิดปัญหา แก้ไขเมื่อไร ฯลฯ และยังช่วยให้คุณสามารถกู้คืนไฟล์ที่คุณลบหรือทำเสียโดยไม่ตั้งใจได้อย่างง่ายดาย เวลาที่เกิดอะไรผิดพลาดขึ้นมาแล้วสามารถ Revert กลับได้

**ข้อ12** Distributed Version Controlกระจายความเสี่ยงของ Project History จะหายได้ เพราะพังไปเครื่องหนึ่งเครื่องอื่นๆ ก็ยังมีอยู่ไม่หายไปไหน / แลกเปลี่ยนเข้าหาก่อน

**ข้อ13** เวลามีการเปลี่ยนแปลงอะไรก็อัพโหลดกลับขึ้นไปบน Server แล้วคนอื่นๆ ก็จะสามารถดาวน์โหลด Update นั้นมายังเครื่องของตัวเองได้ / แลกเปลี่ยนจนพอใจก่อนค่อยเข้าไปที่ส่วนกลาง

**ข้อ14** เข้าไปที่ folder drive C 🡪User->My repo🡪Desktop 🡪 hallo 🡪แก้🡪Save

**ข้อ15** แต่ละงานที่ทำนั้น ควรเป็นงานที่เล็ก ๆไม่เช่นนั้น จะทำให้ local branch ยาวนานเกินไปก็จะทำให้เกิด merge conflict กันเยอะ ทุกครั้งที่จะ merge ต้องหาก่อนตัวไหนที่เหมือนกัน

**ข้อ16** Git is a revision control system, a tool to manage your source code history. GitHub is a hosting service for Git repositories

**ข้อ17.**เพื่อรวบรวมออกมาให้ใช้ / Create a separate copy of a file/folder for private use

**ข้อ18** If Master has diverged since the feature branch was created, then merging the feature branch into master will create a merge commit. This is a typical merge.

**ข้อ19** grab a change from a repository / ดึงความเปลี่ยนแปลงจาก remote มายัง local และรวมเข้าด้วยกัน (มีค่าเท่ากับ fetch merge)

**ข้อ20** Understanding Git Conceptually