**ข้อ 11. -**ระบบที่คอยจัดการ backup source code ของเราไว้

-เป็นตัวกลางที่ทำให้ source code ของแต่ละเครื่อง (แต่ละ programmer) มี source code ที่เหมือนกัน

**ข้อ12.** Distributed version control (GIT)

- สามารถแยก version control ออกเป็น repo ย่อยๆ ได้

-สามารถทำงานแบบ offline ได้

-ใช้รันเลข revision ด้วย hashed string

-GIT’s content integrity is better than SVN’s

-GIT is distributed, SVN is not distributed

-GIT stores content as metadata

**ข้อ13**.Centralized version control (SVN)

-ทุกครั้งที่ commit นั้นต้องไปอัพเดท version กับ server

-ถ้า offline อยู่ หรือเชื่อมต่อกับ server ไม่ได้ ก็จะไม่สามารถ commit ได้

-SVN เป็น Open Source ที่ใช้งานได้ฟรี ทั้งที่เป็น Server และ Client

-รันเป็นเลข integer ธรรมดา

-SVN stores just files

**ข้อ14.** เปิดไฟล์ที่จะทำการ merge แล้วจะพบว่า จะมีข้อความแบบนี้ <<<<<<< , ======= , >>>>>>> อยู่ ในไฟล์ทำการลบทิ้ง แล้วทำการ commit ลงไปเพื่อเปลี่ยนแปลง จะไม่ทำการ merge อีกรอบ เพราะตัว Git จะรู้ได้เองว่านี่เป็นการแก้ conflict ที่เกิดจากการ merge

ทำการเปลี่ยนแปลง หรือ commit source code จะช่วยลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ ลงไปอย่างมากถึงจะเกิดข้อขัดแย้ง ก็เป็นเพียงปัญหาเล็ก ๆซึ่งสามารถแก้ไขได้อย่างง่ายดาย

**ข้อ15.** ทำการตรวจเช็คไฟล์ที่จะทำการ merge กัน เพื่อจะไม่ให้เกิด conflict จากการ merge

**ข้อ16**. **Git** คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการ backup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่างๆของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้

ต่างจาก

**Github** คือ เป็นเว็บเซิฟเวอร์ที่ให้บริการในการฝากไฟล์ และ Git ใช้ฟรี และสร้าง repository ได้ไม่จำกัด แต่ต้องเป็น public repository เท่านั้น หากอยาก private ก็ต้องเสียตัง

**ข้อ17.** การนำข้อมูลที่อยู่ใน master ทั้งหมดไปอีก folder หนึ่ง แล้วตั้งชื่อใหม่

**ข้อ18**. Fast forward merge คือ การ merge ไปยัง master เพราะ Branch master ไปอยู่ที่ Commit เดียวกับ Branch test ที่ merge เข้ามา และสายของ Commit ก็จะเป็นเส้นตรง

**ข้อ19. Git pull** จะดึงสิ่งใหม่ๆจาก origin ลงมา merge ทั้งบน clone repository และ working directory โดยทันที

**ข้อ20.** เหมือนกับว่า มีการแบ่งงานให้ทำคนละ feature ก้ทำการแตก branch ไปให้คนละ branch เมื่มีการพัฒนาเสร็จก็นำเอา feature ที่ branch กันไปกลับมารวมกัน