12. ตอบ

• distributed Version Control ไม่มี Server หลักเป็นศูนย์กลาง แต่ละเครื่องของแต่ละคนก็จะเก็บข้อมูลของโปรเจคทั้งหมดไว้ หมายความว่าข้อมูล History ของโปรเจคก็จะอยู่ในทุกเครื่อง และก็มีการ Share Changes กัน คล้ายๆ ระบบ Peer-to-Peerเวลาข้อมูลของเครื่องหนึ่งมีการเปลี่ยนแปลงก็จะมีการติดต่อไปยังเครื่องๆ อื่นๆ เพื่ออัพเดทให้ทุกคนเหมือนกัน

•distributed version control เร็วกว่า และผู้ใช้งานก็สามารถแก้ได้ทุกที่ โดยไม่จำเป็นจะต้องติดต่อกับ central repo

ข้อดี คือมันกระจายความเสี่ยงของ Project History จะหายได้ครับ เพราะพังไปเครื่องหนึ่งเครื่องอื่นๆ ก็ยังมีอยู่ไม่หายไปไหน

13.ตอบ

### Centralized Version Control มี Server หลักเป็นศูนย์กลางในการเก็บข้อมูลของโปรเจคทั้งหมด Client แต่ละเครื่องจะเป็นแค่ Working Copy เท่านั้น เริ่มต้น สร้างโปรเจคขึ้นมาบน Server หลังจากนั้นแต่ละคนก็มาดาวน์โหลดลงเครื่องของตัวเอง เวลามีการเปลี่ยนแปลงอะไรก็อัพโหลดกลับขึ้นไปบน Server แล้วคนอื่นๆ ก็จะสามารถดาวน์โหลด Update นั้นมายังเครื่องของตัวเอง

### 16.ตอบ

### Git เป็น revision control แบบ distributed (หมายความว่าไม่มีศูนย์กลาง) และ แบบ non-linear history (หมายความว่ามีประวัติการเปลี่ยนแปลงแบบไม่ใช่เส้นตรง)

### 17.ตอบ

### เพื่อแยกตัวออกมาจาก main line ของการพัฒนาและทำงานต่อไปบนนั้นโดยไม่ไปยุ่งเกี่ยวกับ main line

### 19.ตอบ

### ใช้ดึงความเปลี่ยนแปลงจาก remote มายัง local และรวมเข้าด้วยกัน