11.

เป็นโปรแกรมที่ช่วยสำรองโค้ดของเรา ไม่ให้ได้รับความเสียหาย เช่น

* หากไปแก้ไขโปรแกรมแล้วเกิด bug จนไม่สามารถใช้งานโปรแกรมได้ เราก็สามารถใช้ version control กู้คืนโค้ดในช่วงเวลาที่ยังไม่เกิด Bug มาได้
* สามารถใช้แบ่งงานเวลาเขียนโปรแกรมได้ เพราะ version control มีสิ่งที่เรียกว่า branch ก็คือการที่เราจะคัดลอกโค้ดส่วนกลางมาทั้งหมด เอาไว้ในเครื่องของเรา จึงทำให้เราสามารถแก้ไขโค้ดได้เต็มที่ โดยไม่ต้องกลัวว่าจะไปยุ่งกับโค้ดของคนอื่น จากนั้นก็ทำการรวมโค้ดของเรากับผู้ร่วมงานของเรา แล้วอัพโหลดขึ้นส่วนกลาง

12.

* ลดภาระการทำงานของ Server ส่วนกลางลง เพราะ version control แบบนี้จะไม่มีศูนย์กลาง

13.

* ใช้งานง่าย เพราะมีศูนย์กลางให้เห็นอย่างชัดเจน

14.

* ผู้ร่วมพัฒนานั้น จะต้องมาประชุมหาขอตกลงกันว่า ควรยึดการเปลี่ยนแปลงของโครเป็นที่ตั้ง การจะใช้วิธีโหวตก็ได้ หรืออาจจะมีการคัดเลือกตามคุณภาพของโค้ด หรือใช้วิธีอื่น

15.

* เมื่อผู้พัฒนาได้รับการมอบหมายงานมา จะต้องเพ่งความสนใจไปที่งานนั้นอย่างเดียว ห้ามไปแก้ไขโค้ดของผู้อื่นเด็ดขาด จะต้องทำหน้าที่ที่ตนได้รับมอบหมายเท่านั้น

16.

* Git คือ Version Control ชนิดหนึ่ง ซึ่งเป็นแบบ distributed version control หรือแบบไม่มีศูนย์กลางนั้นเอง กล่าวได้ว่า git เป็น power set ของ github นั้นเอง หรือพูดอีกอย่างว่า git มีความหมายที่กว้างขว้างกว่า
* Github เป็นผู้ให้บริการ version control โดยใช้ git version Control ที่มีการผสมผสานทั้ง distributed version control และ centralized version control โดยสามารถใช้บริการได้ฟรี แต่หากอยากสร้าง repo ที่เป็นแบบส่วนตัว จะต้องเสียค่าใช้จ่าย

17.

* เพื่อแบ่งงาน เวลาจะเพิ่มฟังก์ชั้นให้โปรแกรมใหม่ เราก็จะแยก branch ออกมาเพื่อที่การแก้ไขโปรแกรมของเรา จะได้ไม่ไปกระทบกับโปรแกรมหลัก ที่ใช้งานอยู่

18.

* Git จะมีสิ่งที่เรียกว่า head ซึ่งจะชี้ไปที่ เวอร์ชั้นล่าสุดของโปรแกรมเราเสมอ Fast forward จะเกิดขึ้นเมื่อไม่มีใครมาแยก branch จากโค้ดส่วนกลางนอกจากเราคนเดียว ทำให้เมื่อเรา merge นั้น head ของ git จึงเปลี่ยนลูกศรแล้วชี้มาหา branch ของเราเลย หรือกล่าวได้ว่า git ย้าย สถานะการทำงานล่าสุด มาหาเราเลย

19.

* มีหน้าที่ในการคัดลอกโค้ดจาก repo บนเว็บ มาอัพเดตให้กับ local repo ของเรา

20.

* คือการแบ่งชั้นการพัฒนา เพื่อให้สามารถบริหารจัดการง่าย จะมี
  + Master ก็คือ โค้ดที่เราจะนำไปใช้จริง
  + Release คือ โค้ดที่พึ่งผ่านการพัฒนาเสร็จ
  + Develop คือโค้ดที่แยกย่อยออกมาจากโค้ดหลัก เพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมโดยเฉพาะเหตุผลเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับโค้ดจริง
  + Feature คือชั้นที่เกิดจากการแบ่งงานจากชั้น develop เพื่อมาพัฒนาคุณสมบัติย่อยของโปรแกรม