1 . agile ต้องการความต่อเนื่อง แต่มีการทำงานรวดเร้วเป็นระบบ แต่ทำงานอย่างอิสระ

Waterfall ทำงานอย่างเป้ฯระบบแต่มีความช้า

 Agile Method ไม่มีอะไรที่เหมือนกับ Waterfall Model เลย แต่ Waterfall Modelก็ยังเป็นวิธีการพัฒนาระบบที่ใช้กันอยู่ค่อนข้างแพร่หลาย ซึ่งวิธีนี้จะมีลำดับขั้นตอนที่ตายตัว เริ่มตั้งแต่รวบรวมข้อมูล กำหนดความต้องการของผู้ใช้ วิเคราะห์ทางเลือก ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบระบบ และสุดท้ายทำการติดตั้งระบบ โดยแต่ละส่วนของขั้นตอนดังกล่าวจะถือเป็นตัววัดความก้าวหน้าของงาน ปัญหาสำคัญของ Waterfall Model คือขั้นตอนของการพัฒนาที่ไม่ยืดหยุ่น เพราะตัวงานจะแบ่งเป็นช่วงๆแบบตายตัว ทำให้มีข้อผูกมัดตั้งแต่เริ่มโครงงานและไม่สามารปรับเปลี่ยนความต้องการผู้ ใช้ได้ หมายความว่าการพัฒนาโดยใช้ Waterfall Model นั้น ไม่เหมาะกับงานที่ความต้องการของผู้ใช้เข้าใจยาก และมีแนวโน้มว่าจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

2 ไม่เป็นความจริงเพราะซอฟแวร์ถูกสร้างมาตลอด

การ pull โปรเจคลงมาจาก repository  
SVN จะเป็นการ checkout โปรเจคลงมา ซึ่งหมายถึงว่า source code ที่เป็นเวอร์ชั่นล่าสุดจะถูกดึงลงมาไว้ที่เครื่องเรา  
Git จะเป็นการ clone คือ การดึงมาทั้ง repository ไม่ว่าจะมีกิ่งก้านสาขาอะไรก็ตาม ทุกอย่างที่อยู่บน repository จะถูกเอาลงมาทั้งหมด  
  
การ upload file สู่ repository  
สำหรับ SVN นั้น จะเรียกว่าการ commit และหลังจากที่ commit ไปแล้วไฟล์เหล่านั้นก็จะอยู่ใน repository ทันที แต่ถ้าเป็น Git การ commit จะเป็นการเก็บอยู่ใน local ก่อน ซึ่งเราสามารถ commit แต่ละส่วนของโปรแกรมทีละนิดๆ แล้วค่อย push ขึ้นสู่ remote repository ทีเดียวก็ได้  
  
ลำดับของ revision  
SVN จะใช้เลขจำนวนเต็ม(Integer) รันไปเรื่อยๆ ซึ่งแน่นอนว่า ยิ่งเรา commit บ่อยเท่าไร ก็จะทำให้เลข revision มีเยอะขึ้นๆ  
Git จะใช้ hash ด้วย SHA-1 hash algorithm เนื่องจาก git จะมีการ commit สู่ local repo. ก่อน เพราะถ้าใช้เป็นเลขรันไปเรื่อยๆเหมือน SVN ก็จะทำให้เกิดเลข revision ซ้ำกันได้  
  
  
การทำงาน Online / Offline  
SVN เป็น version control แบบ centralized หมายความว่า ทุกอย่างจะถูกเก็บในตัวกลาง ซึ่งก็คือ remote repo. ทั้งหมด ทำใช้งานจำเป็นต้องเชื่อมต่อ network ไปยัง repo. ไม่เช่นนั้นก็จะ commit หรือ check revision ก่อนๆ ไม่ได้เลย  
Git เป็น version control แบบ distributed คือ หลังจากที่ clone remote repo. มาแล้ว ก็เท่ากับว่าเรามี local repo. ที่เหมือนกันกับ remote repo. ด้วย จะ commit ก็สามารถทำได้แบบ offline เลยเพราะเป็นการ commit ไปที่ local repo. แต่ถ้าเราจะ push ไปไว้ที่ remote repo. แน่นอนว่าต้องเชื่อมต่อ network เช่นเดียวกันครับ  
  
  
เท่าที่ผมได้ลองใช้มาก็ประมาณนี้ครับ ประเด็นหลักๆ ผมว่าอยู่ที่การออกแบบที่แตกต่างกันระหว่าง Centralized กับ Distributed ซึ่งผมว่าแต่ละประเด็นมันก็แตกมาจากตรงนี้ ตัวไหนดีกว่า ตัวไหนเจ๋งกว่า ผมว่าอยู่ที่ปัจจัยหลายอย่าง วิธีการนำไปใช้ จำนวนคนในทีม ปริมาณงานที่ต้องแก้ไขร่วมกัน และอื่นๆ แต่ตอนนี้ผมใช้อยู่ทั้ง 2 ตัว SVN ใช้ที่ทำงาน ส่วน Git ใช้กับงานที่ตัวเองทำเล่นๆ เป็นการลอง Git ไปในตัวครับ ^^

3

4 ไม่จำเป็นต้อง merheตลอดเวลาถ้ามีการจัดวางจัด การว่งอย่างเป็นระบบ

5 abcde

6

การติดผ่านcd มีความยุ่งยากในการอัพเกรด การแก้ไข ขณะเว็บแอพใช้งานได้เลย

|  |  |
| --- | --- |
| Cd Desktop Application ไม่สามารถตอบสนองความต้องการการบริหารจัดการได้ โดยเฉพาะการทำธุรกิจที่ต้องปรับเปลี่ยนไปตลอดเวลา ข้อมูลมีการเคลื่อนไหวตลอดเวลา เพื่อตอบสนองภาวะตลาดที่แปรเปลี่ยน ระบบ Client-Server Application ตัวโปรแกรมมีความซับซ้อน การแก้ไข การ Upgrade ทำได้ยุ่งยาก อย่างกรณี หากต้องการ Upgrade หรือเพิ่มคุณสมบัติเพิ่มเติมให้กับ Application ที่ตัวเซิร์ฟเวอร์ต้องหยุดระบบทั้งหมด และเมื่อ Upgrade ที่เซิร์ฟเวอร์แล้ว ก็จำเป็นต้อง Upgrade ที่ Client ด้วย หากระบบมีผู้ใช้งานจำนวนมาก จะยิ่งเพิ่มความยุ่งยากมากขึ้น |  |

นอกจากนี้ยังไม่รวมปัญหาว่า ที่เครื่อง Client มีความหลากหลายและแตกต่างกัน เช่น OS (Operating System) ที่ต่างกัน สเปคเครื่องที่แตกต่างกัน ซึ่งหากการ Upgrade แล้วมีความจำเป็นต้องใช้สเปคเครื่องที่สูงขึ้นที่ฝั่ง Client จำเป็นต้อง Upgrade ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ตามไปด้วย

7

1. เริ่มจาก Client ส่ง Request ไปที่ rail
2. งจะถูกส่งต่อให้ Controller    
   ทำการตรวจสอบข้อมูลที่มาให้ (Request Method, Request Parameters)
3. แล้ว Controller จะเรียก Method ให้ทำงานเพื่อจัดการ Request นั้น
4. Model จะทำการคำนวณและอาจติดต่อกับ Database เพื่อจัดการกับ Request
5. แล้วส่งผลลัพธ์กลับไปที่ Controller
6. เมื่อ Controller ได้ผลลัพธ์จาก Model แล้วก็ใช้ผลลัพธ์นั้นส่งต่อให้ View ทำงาน
7. . View จะสร้าง Page สำหรับแสดงผลลัพธ์นั้น แล้วส่ง page กลับไปที่ Controller
8. Controller ส่ง Page นั้น (เป็น Response) กลับไปยัง Client

9

ถ้าใครเขียนเว็ปที่ไม่ใช่ภาษา php มาแล้วต้องการหา hosting เพื่อเป็น production server เอง โดยที่ไม่ได้ตั้ง server เอง จะเข้าใจเลยว่า มันลําบากน่ะ … hosting ส่วนใหญ่ที่เคยเจอมักจะไม่รองรับ ภาษาอื่นนอกจาก php ซักเท่าไร ทําให้คนที่ชอบเล่น ชอบลองของแปลกอย่างเราเอง ก็หา host มาเล่นลําบาก จะตั้ง sever เองก็เกินตัวไป ดังนั้น เค้าถึงมี heroku

10

**เพราะ**ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยเฉพาะการประกอบธุรกิจ การเรียน การติดต่อสื่อสาร ที่เปลี่ยนแปลงไปมากในปัจจุบัน เมื่อเข้าสู่ยุคสารสนเทศที่มีการติดต่อสื่อสารกันด้วยความรวดเร็วและซับซ้อน ตลอดจนมีการแข่งขันที่รุนแรง เพราะฉะนั้น ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศกลายมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเราเช่น ข่าวสารทางทีวี การติดต่อสื่อสารทางโ่ทรศัพท์ สื่อออนไลน์ต่างๆ

**ปัจจุบัน**มีคนมากมายเริ่มที่จะสนใจที่จะเรียนรู้ในเรื่องของระบบสารสนเทศกันมากขึ้น ระบบสารสนเทศทำให้การปฏิบัติงานมีความรวดเร็วมากขึ้น โดยใช้กระบวนการประมวลผลข้อมูลซึ่งจะทำให้สามารถเก็บรวบรวม ประมวลผลและปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้อย่างรวดเร็ว ระบบสารสนเทศช่วยในการจัดเก็บข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ หรือมีปริมาณมากและช่วยทำให้การเข้าถึงข้อมูล ช่วยให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็ว การใช้เครือข่ายทางคอมพิวเตอร์ทำให้มีการติดต่อได้ทั่วโลกภายในเวลาที่รวดเร็ว   
        **และ**ระบบสารสนเทศช่วยในด้านธุรกิจเช่นการเลือกผลิตสินค้า/ บริการที่เหมาะสมระบบสารสนเทศจะช่วยทำให้องค์การทราบถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้นทุน ราคาในตลาดรูปแบบของสินค้า/บริการที่มีอยู่ หรือช่วยทำให้หน่วยงานสามารถเลือกผลิตสินค้า/บริการที่มีความเหมาะสมกับความเชี่ยวชาญ หรือทรัพยากรที่มีอยู่ ระบบสารสนเทศช่วยปรับปรุงคุณภาพของสินค้า/ บริการให้ดีขึ้นระบบสารสนเทศทำให้การติดต่อระหว่างหน่วยงานและลูกค้า สามารถทำได้โดยถูกต้องและรวดเร็วขึ้น ดังนั้นจึงช่วยให้หน่วยงานสามารถปรับปรุงคุณภาพของสินค้า/ บริการให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ดีขึ้นและรวดเร็วขึ้นด้วยความได้เปรียบในการแข่งขัน  
        **นี้เป็น**สาเหตุว่าทำไมต้องเรียนเกี่ยวกับระบบสารสนเทศไม่ว่าคุณจะเป็นนักเรียน/นักศึกษา ผู้จัดการ ผู้ประกอบการ หรือนักธุรกิจมืออาชีพหรือบุคคลทั่วไป ระบบสารสนเทศเป็นสิ่งที่สำคัญที่จะเกี่ยวข้องในการใช้ชีวิตของคุณไม่มากก็น้อยจึงเป็นสาเหตุให้เลือกเรียนระบบสารสนเทศ และมีความชื่นชอบด้านเทคโนโลยี และการเรียนระบบสารสนเทศก็ทำให้นำเอาระบบสารสนเทศไปใช้ ให้เกิดประโยชน์ ในด้านต่างๆในอนาคต