**Final\_past\_1**

1. **ตอบ** ไม่เห็นด้วยค่ะ เพราะ Agileคือเน้นไปที่ความพึงพอใจของลูกค้า ทำตามที่ลูกค้าต้องการ และมีการส่งมอบซอฟท์แวร์อย่างต่อเนื่อง ลูกค้าและผู้พัฒนาต้องทำงานร่วมกัน เพื่อให้งานที่ออกมาสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า ทำให้ดูแลแก้ไขง่ายเมื่อพบความเปลี่ยนแปลง หรือความผิดพลาด ส่วน waterfall เป็นแบบกระบวนการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ที่เป็นขั้นเป็นตอนในรูปลักษณะของ ขั้นบันได นับจากบนสุดไปยังชั้นล่างสุดแต่ละชั้นจะกินระยะเวลานานมากเหมาะสำหรับระบบซอฟต์แวร์ที่มีความต้องการที่แน่นอนชัดเจน ไม่คลุมเคลือ เพราะแต่ละขั้นตอนจะไม่มีการวนกลับมาทำซ้ำอีกในขั้นที่สูงกว่า ลูกค้าสามารถเห็นและทดลองใช้Software ก็ต่อเมื่อถึง ขั้นตอนสุดท้าย หากมีบางอย่างที่ไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้า การแก้ไขยาก แพง เสียเวลา
2. **ตอบ** มันอยู่ที่ว่าการออกแบบที่แตกต่างกัน ซึ่งแต่ละประเด็นมันก็แตกมาจากตรงนี้ ตัวไหนดีกว่า คิดว่าอยู่ที่ปัจจัยหลายอย่าง วิธีการนำไปใช้ จำนวนคนในทีม ปริมาณงานที่ต้องแก้ไขร่วมกัน และอื่นๆ
3. **ตอบ** git branch <feature 1>

git add -A

git commit –m “remote origin”

git push origin remote origin

1. **ตอบ** เห็นด้วยค่ะ เพราะบ่อยครั้งที่ทำการแก้ไข source code เดียวกัน พร้อม ๆ กันส่งผลให้เกิดปัญหา คือMerge conflict เนื่องจากต้องทำการแก้ไข conflict หรือข้อขัดแย้งเหล่านั้นเอง บางครั้งก็แก้ไขผิดๆถูกๆบางครั้งทำให้ bug ที่แก้ไขไปแล้ว กลับมาอีก บางครั้งทำให้ feature ที่เคยทำงานได้ ทำงานไม่ได้ แต่ถ้าต้องการ หลีกเลี่ยงปัญหาเหล่านี้ ให้ทำการ merge บ่อยๆไปเลยนั่นคือ ทุกครั้งเมื่อทำการเปลี่ยนแปลง หรือ commit source code จะช่วยลดข้อขัดแย้งต่างๆลงไปอย่างมาก
2. **ตอบ** abcde"a".."e"
3. **ตอบ** มันอยู่ที่หลายๆอย่าง Web Application ข้อดีก็คือไม่ต้องมีบุคคลากรด้านเทคนิคเป็นของตัวเอง เพราะผู้ให้บริการดูแลเซิฟเวอร์และการบำรุงรักษาเองทั้งหมด อยู่ที่ไหนก็ทำงานได้เพราะสามารถล๊อกอินเข้าใช้งานได้เลยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม ไม่ใช่แฟชั่นค่ะ
4. **ตอบ** userไปRails ไปrouter ไปcontroller ไปuser.all ไปmodelไป database กลับมา model user.all controller usreไปหน้าview
5. **ตอบ** ข้อดีของRails Codeเขียนง่าย ไม่ซับซ้อน Code สั้น ดังนั้นโอกาสในการเกิด Bug จึงน้อย เป็น Open source มี Library ให้นำไปใช้เป็นจำนวนมาก ง่ายต่อการนำไปขยายและพัฒนาต่อ (extend)ส่วน Framework หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องไล่แก้ Code กันให้วุ่น ข้อเสียRails ไม่ค่อยเหมาะจะเอาไปใช้ในโปรเจคท์ใหญ่ๆ
6. **ตอบ** Heroku คือผู้ให้บริการ Platform as a Services (PaaS) เช่น แอพพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์, ดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และอื่นๆ ไม่ต้องเสียเวลาหา software ไม่ต้องหา server และลดความยุ่งยากในการ configuration เพราะเพียงแค่คลิกเลือกภาษาที่ต้องการสร้าง app ไม่ถึงนาทีเราก็มี environment พร้อมใช้งาน ที่สำคัญฟรี

และมีบทบาทกับการพัฒนา web application ของเราคือ ทำให้ไม่ยุ่งยากในการที่เราจะสร้าง app ขึ้นมา

1. **ตอบ** เพราะเกี่ยวกับสาขา เป็นวิชา กระบวนการพัฒนาซอฟแวร์ ทำให้เด็กๆที่เลือกเรียนได้รู้จักสิ่งใหม่ๆในการเรียนรู้ มีภาษาอื่นที่นอกจาก java