## CE340 Week5

• Bug > เขียนผิดจากการออกแบบ
• Flaw > ออกแบบผิด
1. ออกแบบโครงสร้าง(โครงร่าง)
sum, average
2. ออกแบบการทดสอบ ( Test ) ทุกๆ function
<ul> <li>ตั้งสมมุติฐาน ( assert ) ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง หรือที่เราต้องการ</li> </ul>
■ boolean function(เปรียบเทียบเชิงตรรกะ true/false)
■ other functions(เปรียบเทียบสมมุติฐานกับค่าผลลัพธ์)( equal / greater than / lower than)
<ul> <li>test ของแต่ละ function เราเรียกว่า test case</li> </ul>
o การเขียน test case คือการพัฒนา s/w อย่างนึง ( QA = Quality Assurance )
Truffle > โครงร่าง ( skeleton ) ของ Test script
truffle create test
e.g. truffle create test BasicMath
• โฟลเดอร์ที่ชื่อ test คือที่ที่เก็บตัว test script
• test script อาศัย javascript Ibrary : Mocha
• กลุ่มของ test case เรียกว่า test suite ( suite แปลว่าหลายๆอย่างมารวมกัน )
3. เริ่มทดสอบ
• start emulator ( once )
truffle develop
migrate ( deploy ) contract > emulator
truffle migrate
• run test script [ success / fail ]
truffle test
( fail ) fix the contract

4. ในแต่ละ test case ส่วนใหญ่จะต้องสร้างอะไรบ้าง

• ( success ) next step

o สร้าง proxy contract

web app > proxy opject > contract