Document

เรื่อง ---

รายวิชา 204362

จัดทำโดย...

นายอนันต์ อุ่นทา

รหัสนักศึกษา 560510679

เสนอ...

อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ ตรงรัศมีทอง

ภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2558

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารบัญ

หัวข้อ

หน้าที่

1

2

3

4-7

8-9

10

11

12

Business Flow

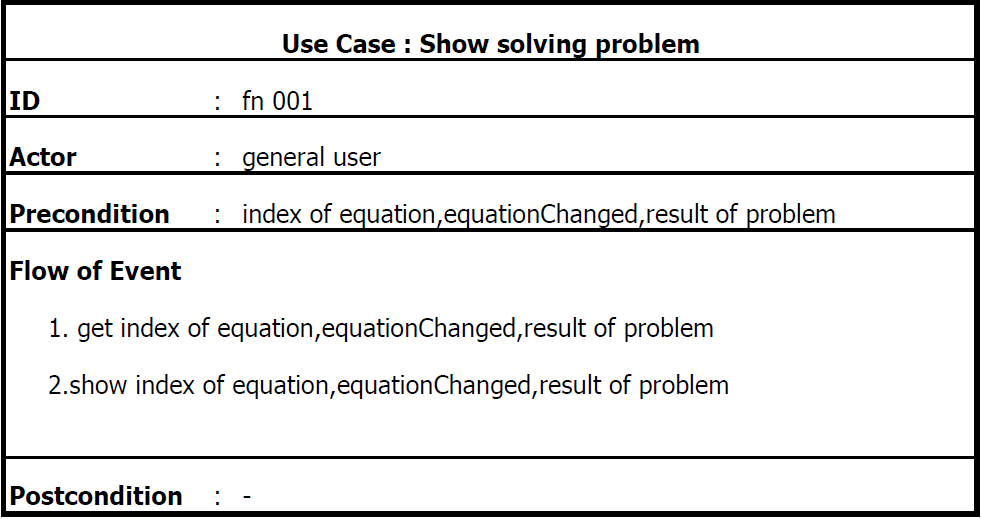
Use Case



Class specification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case : Input problem** | | |
| **ID** | : | st001 |
| **Actor** | : | general user |
| **Precondition** | : | - |
| **Flow of Event** |  |  |
| 1.get problem |  |  |
| 2.check syntax problem | | |
| 3.return problem | | |
| **Postcondition** | : | value,valueFind,cost |
|  | | |
| **Use Case : Find Equation** | | |
| **ID** | : | fe001 |
| **Actor** | : | program |
| **Precondition** | : | value,valueFind,valueOfEquation[] |
| **Flow of Event** |  |  |
| 1.get value,valueFind,valueOfEquation[] | | |
| 2 call function callEquation(value,valueFind,valueOfEquation): | | |
| list a=value+valueFind | | |
| if a in valueOfEquation[]: | | |
| return valueOfEquation[valueOfEquation.index(a)] | | |
| else : |  |  |
| a=min( valueOfEquation - (value+valueFind) ) | | |
| call function calEquation(value,valueFind,valueOfEquation): | | |
| 3 return list index of equation | | |
| **Postcondition** | : | index of equation |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case : Find Equation** | | |
| **ID** | : | fe002 |
| **Actor** | : | program |
| **Precondition** | : | value,valueFind,index of equation,cost,equation |
| **Flow of Event** |  |  |
| 1 get value,valueFind,equation,index | | |
| 2 call function changEquation(value,valueFind,equation[index]): | | |
| left=equation[:equation.index('=')-1] | | |
| right=equation[equation.index('=')+1:] | | |
| if valuefind in right | | |
| swap left,right | | |
| if value in left >1 | | |
| return call function poly | | |
| return left+rigth+'=0' | | |
| give value of left is not valueFind swap to rigth | | |
| return left+'='+right | | |
| 3 get result of changEquation function to equationChanged value | | |
| 4 call function calValue(equationChanged,value,cost) | | |
| subE=gorup(equation) | | |
| if subE=1:return cost[cost.index(subEquation[0]) | | |
| if subE=2:return operation.index(subE[0])calValue(subE[1]) | | |
| else:return calValue(subE[0]) operation.index(subE[1]) calValue(subE[2]) | | |
| 5 get result of calValue to result of problem | | |
| **Postcondition** | : | equationChanged,result of problem |



Sequence Diagram

