## 10910CS546000 Software Project Management Homework 4

**Deadline: 11/2 23:59** 

\* 遲交24小時內分數打6折,48小時內打3折,超過48小時則以零分計算

## **Group Part (100%)**

GQM是一種專案之開發方法,必須先針對專案設立目標(Goal),並針對團隊所設立的目標設想開發過程可能遇到的問題(Question),最後針對該問題提出數項Metrics做為度量方法,請同學使用GQM作為系統之開發方法,完成下列題目。

- A. 請同學試想像你是一間新創公司的老闆,你必須研發一套食物外送平台,功能需至少包含點餐、結帳、外送進度查詢,並且支援至少兩種付款方式,此外你仍須自行設計數項額外功能,例如促銷優惠、搜尋美食等等。
  - 1. 請描述你們團隊開發的點餐系統並附上系統運作之流程圖,範例如下:(30%)

系統名稱:吳伯毅外送點餐系統

功能:點餐、結帳、信用卡付款、外送進度追蹤...

情境1: 點餐

顯示各店家菜單供顧客點選餐點。

系統顯示各個餐點圖片和金額,並可將其加入購物車。

情境2:選擇結帳方式-信用卡 App 顯示需支付金額並刷卡。

系統顯示成功與否,並呈現訂單資訊。

...

2. 請參考附件 (Software Modeling and Measurement: The Goal-Question-Metric Paradigm.pdf),使用GQM開發方法,針對你們欲開發的外送平台提出一個目標(Goal),並參照附件Goal Question Metric Paradigm (Goal Question Metric Paradigm.pdf),對你們的目標提出5個 questions,並針對這5個 questions 各提出3個 metrics 作為度量方法,範例如下: (40%)

Goal: Improve the timeliness of change request processing.

Q1: What is current change request processing speed?

Metrics:

average cycle time standard deviation percentage of cases outside of the upper limit...

- B. 請同學參考Chapter 3 講義第19頁提到的 GQM 七步驟,試討論這些步驟是否可以使用工具進行自動化以及理由,若可以自動化,其自動化的占比最多又可以到多少。(20%)
- C. 請同學用作業一設計好的範本記錄本作業群組題討論之開會紀錄,需至少包含會議日期、地點、參與成員、討論事項、作業分工列表、組員討論合照。會議紀錄最多2頁。(10%)

## **Notice**

- 1. 群組作業請上傳 pdf 檔。
- 2. 作業由組長統一上傳。
- 3. 同學們可討論作業,但禁止抄襲,抄襲查獲者依情節最重以0分計算。
- 4. 每組必須以 zip 檔繳交,壓縮檔內包含群組題以及各組員的個人題,格式如下:

## HW4 Group number.zip

HW4 GroupPart.pdf

HW4 109062000.pdf

HW4 109062001.pdf

HW4 109062002.pdf

HW4 109062003.pdf