Reprise du contrôle informatique individuel, section B

GEL-1001 – Design I (méthodologie) 11 mars 2010

Durée: 40 minutes

1 Mercurial

- Les documents nécessaires à la réalisation du contrôle informatique sont disponibles dans un dépôt Mercurial accessible à l'adresse suivante.
 - ssh://VotreIDUL@iroquois.gel.ulaval.ca//gel/usr/chgag196/gel1001/cii-h09-reprise-b
- Faites un clone de ce dépôt Mercurial sur votre ordinateur et récupérez la version la plus récente. Si vous lisez le présent document, c'est que vous y êtes arrivé.
- Intégrez les modifications dans votre dépôt Mercurial lorsque vous aurez terminé les parties sur Project et LATFX.
- Remettez votre travail comme un bundle Mercurial lorsque vous avez terminé. Seuls les éléments présents dans votre bundle Mercurial seront récupérés pour la correction. La remise se fait via Pixel (https://pixel. fsg.ulaval.ca) et correspond au travail nommé CII reprise (reprise du contrôle informatique individuel).
- Faites bien attention de respecter les noms de fichiers demandés.

2 Project

Appliquez les modifications suivantes au fichier MS Project fourni nommé gantt-reprise-h10-b.mpp. La version GanttProject est également disponible dans le fichier gantt-reprise-h10-b.gan. Assurez-vous de mettre à jour le fichier dans le dépôt Mercurial une fois les modifications terminées.

- Renommer la sous-tâche Ajout de freins et roues par Ajout de freins.
- Ajouter la sous-tâche Ajout de roues dans Intégration. Cette tâche est dépendante de Ajout de freins, dure 1 journée et débute le 2 avril.
- Mettez les sous-tâches Système d'embrayage, Système de freinage et Roues toutes dépendantes de la sous-tâche Système de pliage.
- Modifiez le nom de la tâche Design final par Gaffe totale.

- Ajoutez une ressource Prunelle dans Étude sociologique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain, Système de pliage et Gaffe finale. Le nombre de jours de travail pour chaque tâche/sous-tâche ne doit pas changer.
- Ajoutez aussi une ressource *Lebrac* à la sous-tâche *Ajout de roues*.
- Remplacez Gaston par Spirou dans la sous-tâche Roues.
- Transformez la tâche *Gaffe totale* en un point bilan (également désigné comme jalon ou milestone).
- Mettez à jour les sous-tâches Observation des cyclistes, Étude sociologique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain et Étude logistique de l'utilisation de bicyclette pour un travailleur dans un milieu urbain pour qu'elles soient à 100% complétées.
- Mettez à jour les sous-tâches *Cadre du vélo* et *Système de pliage* pour qu'elles soient à 100% et 75% complétées respectivement.

3 LATEX

Vous devez produire un fichier LATEX nommé reprise.tex qui reproduit en tous points la dernière page de ce document.

- Il s'agit d'un article écrit en 12 pt sur du papier de format lettre (8.5 po x 11 po).
- L'image de la figure est fournie dans le fichier phdstr.jpg.
- La figure doit être centrée et l'image doit faire 5 cm de haut.
- Les références doivent être des références croisées.

N'oubliez pas d'ajouter et de mettre-à-jour le nouveau fichier dans le dépôt Mercurial avant de remettre votre solution.

Introduction

La figure 1 présente la courbe de stress chez un étudiant en fonction du temps lors d'une période de vacances.

1 Les facteurs de stress

Les différents facteurs de stress présents lors des vacances sont les suivants :

- 1. la quantité de choses à faire en revenant;
- 2. les courriels qui s'accumulent;
- 3. la crise existentielle.

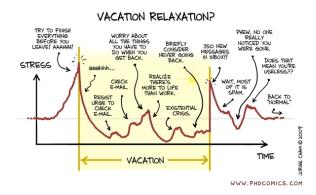


Fig. 1 – Le stress pendant les vacances. [1]

2 La courbe de stress

La courbe de stress pourrait être 1 représentée par la fonction suivante :

$$f(t,\alpha) = \frac{t}{\cos(1+\alpha)} \tag{1}$$

où t représente le temps écoulé depuis le début des vacances et $\alpha,$ le nombre de courriels en attente.

Références

[1] J. Cham, PHD Comics #1231, http://www.phdcomics.com/comics.php? f=1231.

 $^{^1{\}rm Ou}$ ne pas être.