

420KBG – Activité 04

Nous poursuivons avec cette activité une séquence de travaux de type « Pour grande personne », où vous êtes appelées et appelés à accomplir des tâches demandant plus d'analyse et plus de rigueur, mais aussi vous donnant plus de latitude que lors des sessions précédentes.

Modalités spécifiques à cette activité

Cette activité est la suite des activités 02 et 03, et s'inscrit à la suite des travaux de cette dernière. On pourrait dire qu'il s'agit en fait de l'activité 02c.

Il est donc important que vous continuiez de travailler avec les mêmes coéquipières et les mêmes coéquipiers pour poursuivre les efforts déjà en cours. Si vous ne pouvez pas poursuivre avec les mêmes personnes (maladie, problèmes interpersonnels insurmontables ou autres), contactez votre chic professeur *rapidement* pour que nous articulions un plan de match alternatif.

Contactez aussi votre chic prof si, pour une raison ou pour un autre, vous n'avez pas remis d'activité 03. Il y aura pénalité ponctuelle, mais nous pourrons au moins vous remettre sur les rails avant que vous ne preniez trop de retard.

État de la situation

Dans le cadre de l'activité 02, votre équipe a remis un document contenant un objet de format JSON représentant la fonction d'aide de votre API. Cette API, rappelons-le, expose une gamme de services permettant de réaliser des manipulations utiles de chaînes de caractères, de même que quelques services de censure de texte.

Dans le cadre de l'activité 03, votre équipe a analysé une version anonymisée de l'activité 02 de certains de vos collègues, et produit un plan de test rigoureux pour l'API proposée. Vous avez aussi relevé tout irritant (non-respect des consignes, oublis, imprécisions, etc.) que vous aurez noté au cours de cette analyse.

Il est désormais temps de passer à l'implémentation de ces services. Là où l'activité 02 était une activité « conception » et l'activité 03 était une activité « analyse », l'activité 04 sera une activité « implémentation ».

Notez que si vous avez respecté les consignes des activités précédentes, vous devriez avoir débuté l'implémentation des divers services. Pour cette raison, vous devriez investir vos efforts cette fois dans les ajustements à apporter à votre implémentation en fonction de ce que contiendront l'analyse et le plan de test préparés par vos collègues

La liste des services demandés est résumée dans l'activité 03, et les attentes face à ces services sont détaillées dans l'activité 02. Ces informations ne sont pas répétées ici par souci d'économie; conséquemment, référez-vous à ces documents au besoin.

Activité 04 – votre tâche

Votre chic prof prendra les versions anonymisées des analyses et des plans de tests remis dans le cadre de l'activité 03, et les remettra aux équipes auxquels ces documents sont destinés.

Votre responsabilité sera double, soit **implémenter les services** en tenant compte des remarques contenues dans l'activité 03, et **tester vos services** pour démontrer qu'ils passent le plan de test que vos collègues auront prévu pour vous.

Si le travail fait dans activité 03 est de bonne qualité, ceci vous permettra de produire une gamme de services elle aussi de qualité. C'est ce que l'on souhaite, évidemment.

Il se peut bien sûr que vous remarquiez des imperfections dans l'analyse ou dans le plan de test qui vous seront remis. En fait, c'est même probable, car c'est une des premières fois (peut-être même *la première fois!*) que vous avez une telle latitude dans le cadre d'un travail pratique, et étant donné les délais, je n'ai pas encore corrigé les activités 03 qui ont été remises.

Vous avez donc le droit d'être en désaccord avec certaines remarques de vos collègues ou certains tests qui vous sont proposés. Vous avez par contre l'obligation d'expliquer, par écrit, les raisons de votre désaccord dans chaque cas. Dans le doute, vous pouvez bien sûr parler à votre chic prof (il se peut que vous soyez « dans les patates », après tout : personne n'y échappe, y compris votre humble serviteur).

Puisque je n'ai pas, au moment d'écrire ceci, pu lire les activités 03 telles que remises, je n'ai pas pu filtrer des textes qui seraient irrévérencieux ou ne seraient pas présentés de manière constructive. Pour cette raison, je vous demande (a) de me contacter s'il y a un problème, et (b) d'accueillir le document qui vous sera remis avec tolérance. Mieux vaut ne pas attribuer à la méchanceté ce qui, plus souvent, relève de la maladresse.

Paramètres techniques

Vous pouvez implémenter les services en JavaScript ou en C#, mais assumez votre choix.

Vous devrez remettre :

- Votre code de routage (ce qui fait le pont entre les URI des services et les fonctions qui implémentent ces services)
- Le code des services à proprement dit
- Un document montrant que les tests ont été réalisés. Je m'attends, pour chaque test, à au moins quatre colonnes ou quatre rubriques (vous déciderez d'une présentation qui soit lisible) :
 - Test à faire
 - Résultat attendu
 - Résultat obtenu
 - Remarques (cette colonne peut être vide, mais elle peut aussi contenir une explication de la non-correspondance entre le résultat attendu et le résultat obtenu, ou encore une explication de changements faits au plan de test qui vous a été proposé)

Ce travail n'est pas simple, et les tests doivent être faits avec rigueur. Il est normal que le document final soit réparti sur des dizaines de pages, mais ne paniquez pas (pour le code et les tests, c'est du copier / coller pour l'essentiel, mais assurez-vous que ce soit lisible et bien indenté!)

Modalités de remise

Organisation :	Travail individuel ou par équipe de deux (on souhaite les mêmes équipes de lors des activités 02 et 03)
Date de remise :	Vendredi le 27 novembre 2020 à 23 h 59
Remise par Colnet?	<p>Oui, dans une archive zip nommée comme suit :</p> <p>Nom-Prénom.zip (p. ex. : Tromblon-Gaetan.zip)</p> <p>...ou encore, dans le cas d'une équipe de deux</p> <p>Nom0-Prénom0--Nom1-Prénom1.zip</p> <p>Cette archive doit contenir les documents mentionnés plus haut (code de routage, code des services, tests réalisés)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attention : il y aura une suite à ce travail, alors prenez-le très au sérieux!

Critères d'évaluation

Vous serez évaluées et évalués sur :

- La qualité programmatique de votre routage
- La qualité programmatique de vos services
- La rigueur de l'application du plan de test
- La qualité de vos explications et de votre analyse
- La qualité de la langue utilisée (car il est important que vous puissiez être comprise et compris)

Cette activité se poursuivra dans un autre volet; faites ce travail avec tout le professionnalisme dont vous êtes capables.

Pour la suite...

La prochaine étape de cette série d'activités impliquera un changement à l'API. Prenez donc soin de bien découper votre code de routage comme le code de vos services : faites des fonctions, des classes, assurez-vous que chaque entité fasse une et une seule chose, etc.

Vous vous rendrez vous-même service!

Amusez-vous bien!