

PROJET GIFT MOODLE

REALISE PAR LAU WAI TONG, TAMATAI TAUTU, BOOSIE / LIE RAIHEI

DESCRIPTION DU PROJET

Le but du projet est de réaliser un ensemble de programme afin de créer et exploiter des questions enregistrées au format GIFT Moodle.

Les fichiers GIFT sont des fichiers textes permettant de coder des questions avec leurs réponses attendues afin de permettre une autocorrection. Les questions peuvent être de différents types : QCM, à réponse numérique, "vrai ou faux", les correspondances (on doit faire correspondre 2 items parmi une liste), ou question libre dans laquelle la réponse est un texte rédigé par l'utilisateur.

On doit également pouvoir générer automatiquement certaines questions comme des questions de conversions d'un format des nombres (décimale, hexadécimale, binaire) à un autre.

Les mauvaises réponses peuvent être assorties d'un pourcentage de points.

A chaque réponse peut être associée à une rétroaction, c'est-à-dire un affichage d'un texte lorsque la réponse a été choisie. Il peut également avoir une rétroaction globale à la question qui sera affichée quelque soit la réponse.

RESTRICTIONS

Dans ce projet, on se limitera à 4 types de questions :

- Les QCM textuels : on choisit une réponse parmi une liste de réponses proposées.
- Les numériques : on doit fournir un chiffre comme réponse.
- Les "vrai ou faux" : on doit répondre à un QCM où il n'y a que 2 réponses, "vrai" ou "faux"
- Les questions libres : où la réponse est une petite rédaction.

La saisie des questions se fera en mode console.

L'exploitation des questions se fera à travers des pages au format HTML qui permet l'interaction avec l'utilisateur. Mais, on tiendra compte du fait que les fichiers peuvent être exploités sur un ordinateur sans avoir recours à un serveur web. Ce qui entraîne comme conséquence que la page HTML ne peut ni charger ni enregistrer un fichier dans l'ordinateur. Donc, les données des questions seront intégrées à la page HTML. Ce qui constitue une faille, puisque la réponse peut être lisible en consultant le code source de la page.

Autre conséquence, on ne peut pas gérer le score de l'utilisateur, puisqu'on ne peut pas enregistrer le résultat des réponses.

PARTAGE DES TACHES

- LAU Wai Tong
*Il se chargera de la création d'une librairie qui permet d'interpréter le format GIFT.
La librairie doit permettre :*
 - Charger un fichier au format GIFT et le décoder.
 - Enregistrer les données au format GIFT.
 - Créer un fichier HTML avec les données de la question stockées au format JSON.
- TAMATAI Tautu
*Il se chargera de la création de la page HTML pour exploiter les questions.
La page gèrera l'interaction avec l'utilisateur. Elle affichera le résultat (exact ou faux), ainsi que les rétroactions et le pourcentage de points pour les mauvaises réponses acceptables.*
- BOOSIE / LIE Raihei
*Elle se chargera de la saisie des questions en mode console, ainsi que la génération automatique des questions de conversion.
Grâce à un ensemble de menus et de questions, le programme remplira les différents champs de la question. La question sera ensuite enregistrée au format GIFT.*

L'ORGANISATION DES FICHIERS

- Format_GIFT.py :
C'est le fichier qui contiendra la librairie qui gère le format GIFT. Ce fichier n'est pas exécutable.
- SaisieQuestion.py :
C'est le programme qui permettra la saisie des questions et la génération automatique des questions de conversion.
- ConversionHTML.py :
C'est le programme qui permettra de créer un fichier HTML de la question. Ce programme nécessite un fichier "template" qui contient le modèle de la page HTML, ainsi qu'un fichier GIFT qui contient les données de la question.
- QuestionTemplate.html :
C'est le fichier "template" qui servira de modèle pour générer les fichiers HTML des questions. Il contient le modèle DOM de la page et les programmes en JAVASCRIPT qui permettent de gérer l'interaction avec l'utilisateur et l'interprétation de la question stockée au format JSON.
- *.txt ou *.gift :
Ce sont des fichiers "tests" au format GIFT
- *.html (autre que le fichier QuestionTemplate.html) :
Ce sont des fichiers "tests" au format HTML généré par le programme ConversionHTML.py
- Répertoire "Essais" :
Contient les fichiers "tests" et les prototypes de programmes.
- Répertoire "Fichiers_tests_gift" :
Ce sont des fichiers au format GIFT récupérés sur le web. Ils ont servi de modèles pour la compréhension du format GIFT et servent de fichiers tests pour la mise au point programmes.

GITHUB

L'ensemble de fichiers est disponible sur le site Github à l'adresse suivante :

<https://github.com/lau98709/bloc1>