Cours Génie Logiciel
Philippe Dugerdil
Assistant: Sunny Avry (sunny.avry@unige.ch)

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

TP08

Le pattern MVC (Model-View-Controller)

A rendre pour la semaine suivant la séance d'exercices.

1 Une application simple en MVC

Créer un nouveau projet Java permettant de recueillir les infos des étudiants, les stocker et les afficher. Le modèle à implémenter doit respecter le modèle MVC suivant :

Vue

StudentView
- name, firstname, address : String
- getStudentInfos (void) : List <String> - showStudent(Student) : void - sendStudentInfoToController(List<Student>) : void + getStudentsFromController(List<Student>): void

Récupère les inputs de l'utilisateur

Envoie les infos au contrôleur

Affiche les étudiants sur demande du contrôleur

Contôleur

StudentController
- view : StudentView - manager : StudentManager
+ start(void): void + getStudentInfos : List<String> : void + getStudentsFromModel(List<Student>) : void - sendStudentstoView(List<Student>) : void - sendStudentInfosToModel(List<String>) : void

Lance et ferme la vue

Récupère les infos de la vue

et les donne au modèle (et vice-versa)

Demande à la vue d'afficher les étudiants

Modèle

Student
- firstname : String - name : String - address : String
+ setFirstname(String) : void + getFirstname(String) : String + setName(String) : void + getName(String) : String + setAddress(String) : void + getAddress (String) : String

StudentManager
- students: List<Student>
- createStudent(List<String>) : Student - addStudent(Student) : void + getStudentInfos(List<String>) : void - sendStudentsToController(List<Student>) : void

Créer un étudiant

Stocke l'étudiant

2 Travail Maison

1) Décrire les responsabilités de chaque classe (modèle, vue ou contrôleur ?)
2) Doter l'application d'une nouvelle vue sous forme d'interface graphique SWING. Seule la classe StudentView doit être modifiée.
3) En déduire les avantages d'une telle architecture ?

À rendre

Un rapport pdf contenant les éléments suivants :

- Les réponses aux questions 1 et 3 de la partie Travail maison
- Un copié-collé de votre vue avec les modifications demandées