

INF5153 – Génie logiciel : conception

MVC

Jacques Berger

Objectifs

Présenter le patron MVC

Prérequis

GRASP

MVC

Model-view-controller

Un patron architectural originellement conçu pour les applications avec GUI mais très utilisé pour les applications web

MVC

En français : Modèle-Vue-Contrôleur

Composants

Le modèle

La logique d'affaire

La validation des règles d'affaires

L'accès aux données

Composants

La vue

Ce qui est présenté à l'utilisateur

La sortie

Composants

Le contrôleur

Le composant qui fait l'intermédiaire entre la vue et le modèle

Responsable de l'interaction avec l'utilisateur

MVC

L'utilisateur pose une action qui est reçue par le contrôleur

Le contrôleur transforme l'action de l'utilisateur en une commande qui est passée au modèle

MVC

Les données reçues du modèle sont envoyées à la vue par le contrôleur

La vue est générée et envoyée à l'utilisateur par le contrôleur

Patrons

MVC respecte le principe de Séparation Modèle-Vue

Il existe beaucoup de variantes du patron MVC

Variantes

La quantité de variantes génèrent beaucoup de confusion face à ce patron