

Servlet + JSP

Guy Lapalme
IFT3225

Servlet

- Réponse de Java au CGI
 - classes Java s'exécutant sur le serveur
 - retournent des pages HTML
 - résidentes dans un Servlet Container
 - plus lentes au démarrage
 - plus rapides pour interactions futures
- Spécification par SUN (Oracle)
 - implantation dans TOMCAT
 - intégré dans APACHE, MS-IIS,...

DateS.java

JSP

- Réponse de Java à PHP/ASP
- Balises dans le HTML
- Transformé en Servlet pour l'exécution

Date.jsp

Servlet

Modèle de programmation

- **Implante l'interface `javax.servlet.Servlet`**
 - `void init()`
 - `void service(ServletRequest, ServletResponse)`
 - `destroy()`
- **on hérite plutôt de `java.http.Http.Servlet`**
 - `void doGet()`
 - `void doPost()`

Exécution d'un(e) Servlet

- Gérée par un servlet container
- Lors d'une requête HTTP
 - s'aperçoit qu'il faut lancer un servlet
 - passe la requête au container
 - détermine quel servlet exécuter
 - la charger
 - passe deux objets request+response
 - servlet reste en mémoire

Java Bean

- Convention d'écriture
 - classe avec un constructeur par défaut
 - propriétés accessibles avec get/set

Type nomdePropriété

Type getNomdePropriété

void setNomdePropriété(Type newValue)

boolean nomdePropriété

boolean isNomdePropriété()

void setNomdePropriété(boolean newValue)

- nom de classe qui termine avec Bean

DateBean.java

Utilisation via JSP

- `<jsp:useBean id="db" class="NomdeBean" />`
- `<jsp:getProperty name="db" property=".." />`
- `<jsp:setProperty name="db" property=".." value=".." />`

DateB.java

Autres exemples avec des formulaires