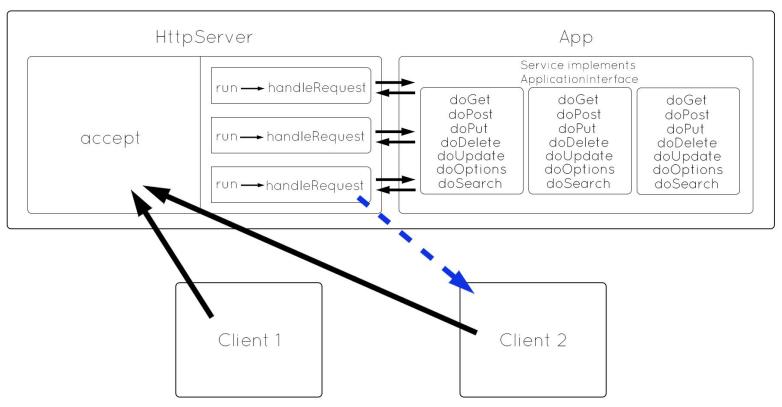
{ HT Framework }

Ladislas Halifa Patrick Tran

1. Serveur HTTP

Serveur



Basé sur un fichier XML

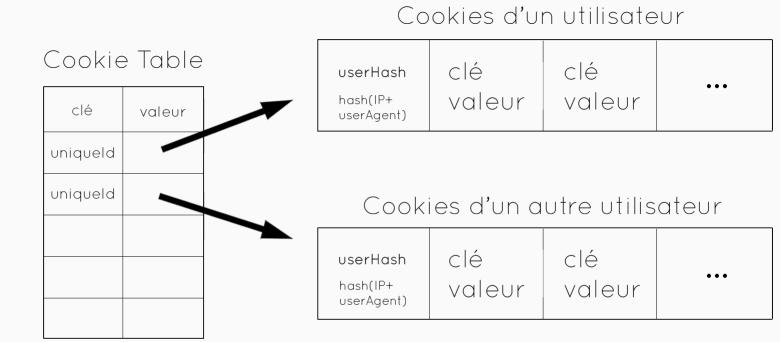
```
<routing>
  <mapping>
    <name>PointId</name>
    <class>apps.pointApp.PointId</class>
    <url-pattern>/Point/p/[0-9]+/(x|y)</url-pattern>
 </mapping>
</routing>
```

Vérification des paramètres d'URL obligatoires

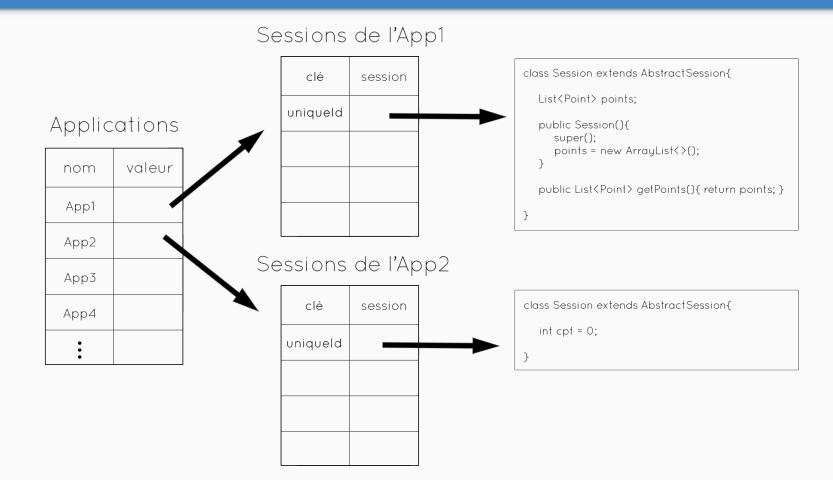
Vérification des paramètres d'URL facultatifs

- Table de routage créée au lancement du serveur
- Pas de collisions
- Utilisation de l'API Java Réflexion
- Fichier web.xml commun à toutes les applications

3. Sessions



3. Sessions



4. Patrons

Template

```
>
 Date%date%
>
 Adresse%adresse%
Username%user.username%
Prenom%user.prenom%
>
 Nom%user.nom%
Age%user.age%
```

Environnement

variables	valeurs
date	"21/03/17"
user	
adresse	"4 place Jussieu"

username	"toto"
prenom	"paul"
nom	"luap"
age	30

4. Patrons

- → Récupérer le template via son path
- \rightarrow Matcher avec toutes les expressions avec le pattern $\%((\w+)((\.)(\w+))?)\%$
- → Vérifier s'il s'agit d'un type simple ou d'un objet
 - ↓ Type simple
 - → Récupérer la valeur de la variable dans l'environnement
 - → Objet
 - → Vérifier si l'attribut existe avec:

```
Class methodClass = Class.forName(env.get(varName).getClass().getName());
Field[] classFields = methodClass.getDeclaredFields();
```

→ Invoquer le getter correspondant getMethod = "get"+attrName.toUpperCase().charAt(0)+attrName.substring(1); Method method = methodClass.getMethod(getMethod); Object classInstance = env.get(varName); value = method.invoke(classInstance) + "";

→ Remplacer toutes les variables dans le template par la valeur correspondante

5. Démo

```
@Override
public ApplicationResponseInterface doPost(RequestInterface request, SessionInterface session) {
    ApplicationResponseInterface response = new ApplicationResponse();
    try {
        Session s:
       JSONObject jsonBody = new JSONObject(request.getBody());
       JSONObject jsonResponse = null;
       jsonResponse = UserServices.login(jsonBody.getString("login"), jsonBody.getString("password"));
       if (jsonResponse.has("id")) {
            int id = jsonResponse.getInt("id");
            if (session != null) {
                s = (apps.todoList.setvlet.model.Session) session;
               if (id != s.getId()) {
                    s.setId(id);
                    SessionManager.save(request, s);
            } else {
               s = new Session();
               s.setId(id);
               SessionManager.save(request, s);
       response.setBody(jsonResponse);
       response.setContentType(Headers.APPLICATION JSON);
    } catch (JSONException e) {
       response.setBody(ResponseBuilder.serverResponse(StatusCode.INTERNAL_SERVER_ERROR, request.getUrl().getPath()));
       response.setContentType(Headers.TEXT HTML);
       e.printStackTrace();
    return response;
```

public class Login implements ApplicationInterface {