Webアプリケーション開発演習A



情報システム専攻科2年



リクエストスコープ セッションスコープを理解する

- ・様々な画面で共通で使いたい値は リクエストスコープでは実現不可能 →セッションスコープでなら実現可能
- ・セッションを使用するのは3STEP
- 1. セッションの取得 HttpSession session = request.getSession(true);

 □
- 2. セッションへのセット session.setAttribute("loginName", "nishino"); →
- 3. セッションからの取得 (String)session.getAttribute("loginName");→

今日の目標!

セッション・リクエストを用いた演習!



セッションの復習 もっとセッションを知る 演習



セッションの復習 もっとセッションを知る 演習

也少多多多復習

セッションについて、復習をしましょう すごく重要なので しっかり聞いておいてください!





也以多自己的復習

リクエストスコープ

- ・・・複数の画面で共通して値を使いたいときは×
- セッションスコープ
 - ・・・複数の画面で共通して値を使いたいとき〇



也少多多多多德智

リクエストスコープ

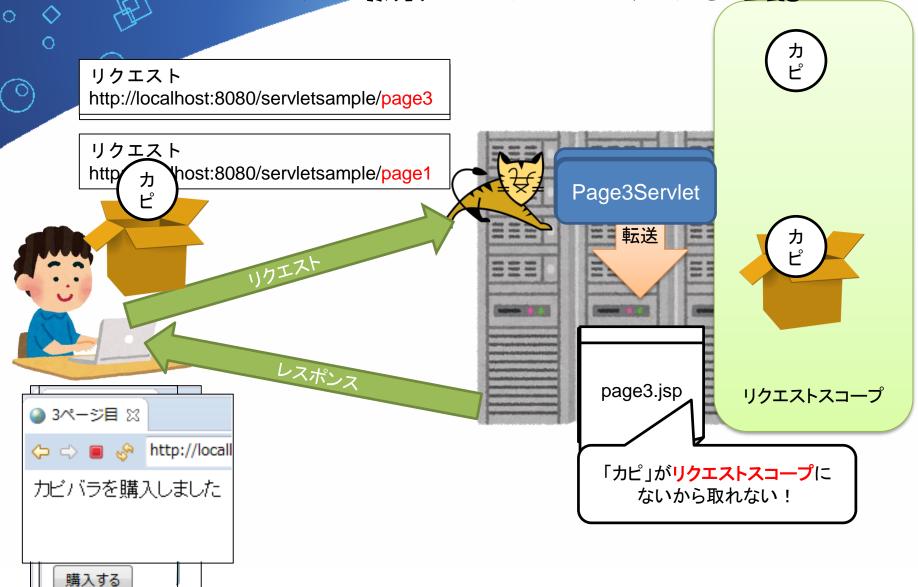
・・・・レスポンスを返すと削除される

セッションスコープ

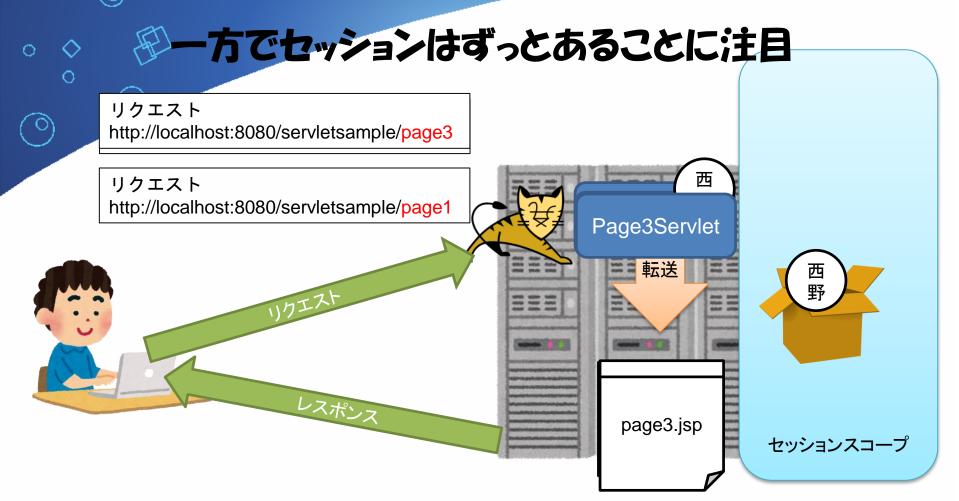
・・・レスポンスを返しても削除されない

セッションの復習

リクエストスコープの破棄されるタイミングを確認!



也必多多の復習



セッションの復習

実装方法を振り返ってみよう

セッションに関する実装は3ステップです

STEP1.セッションを取得 STEP2.セッションに値を入れる STEP3.セッションから値を取得する



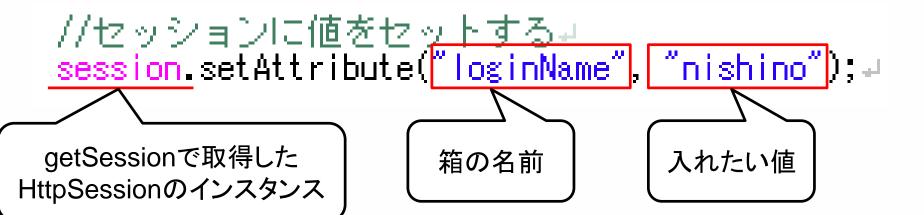
STEP 1.セッションを取得

```
//セッションを取得する↓
HttpSession <mark>session</mark> = request.getSession(true);↓
```

セッションは request.getSessionで取得する!!



STEP2.セッションに値を入れる



セッションへは setAttributeでセットする!!



 χ_{\searrow}

STEP3.セッションから値を取得する

getSessionで取得した HttpSessionのインスタンス?

箱の名前

String loginName = (String session.getAttribute("loginName"); -

実はJSPでは、書かなくても 裏で勝手に getSessionしてくれています。 なので、getSessionを書かずにいきなり sessionという名前でインスタンスを使えます。 これを「暗黙オブジェクト」といいます。

セッションからはgetAttributeで取得する!

也以多言之の復習

リクエストとセッションの違いのまとめ

	設定•取得	範囲 (スコープ)	用途
セッション	設定:setAttribute 取得:getAttribute	1度セットすると 複数ページで参 照可能	ログインした人の情報や買い物か ごの中身など複数のページから参 照したい情報を扱いたいとき
リクエスト	設定:setAttribute 取得:getAttribute	1回のリクエスト でのみ有効	JSP→サーブレット サーブレット→JSP など1ページの内で情報をやりとり するとき



リクスト/セッションを含め サーブレットの決まりごとまとめたPDFを作りました。

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web ・Sevletの決まり.pdf





セッションの復習 もっとセッションを知る 演習



リクエストスコープ

リクエストスコープ必要?? サーブレット→JSPのやりとりは 全部セッションでやればよくな い??

もっとも少う自うを知る

【問】リクエストスコープ必要?? サーブレット→JSPのやりとりは 全部セッションでやればよくない??

(ANSER)

だめに決まっとうもん!





理由を教えます。

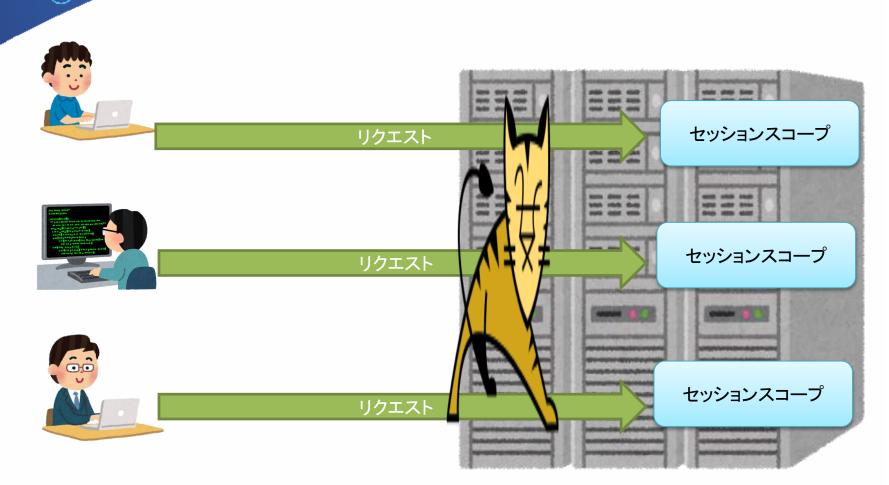
セッションにも「寿命」がありますが、その寿命は ある人がサーバー接続して、ある人が切断するまで です。

つまり、

セッションは人毎に作られます!

もらど位物を自うを知る

イメージ



光721 もっとセッションを知る

情報を置く=メモリを消費する 何でもかんでもセッションに置くと、一人当たりのセッショ ンのサイズが大きくなります。

例えば、セッションに500パイトのデータをおいたとします そのサイトに 1000人同時にアクセスしたら?→500Mパイト 10000人同時にアクセスしたら?→5Gパイト サーバーのメモリがパンクしちゃいますね・・・

#121 もっと位う言うを知る

なお、セッションの寿命について、セッションはいつ破棄されるのでしょうか? 大きかに3つあります。

- 1. ブラウザを閉じた時
- 2. プログラムで、session invalidateを実行した時
- 3. セッションタイムアウトが発生した時



セッションの復習 もっとセッションを知る 演習



セッションについて演習をやりましょう

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web・サーブレット課題5.pdf





リクエストスコープ セッションスコープを理解する

- ・様々な画面で共通で使いたい値は リクエストスコープでは実現不可能 →セッションスコープでなら実現可能
- ・セッションを使用するのは3STEP
- 1. セッションの取得 HttpSession session = request.getSession(true);

 □
- 2. セッションへのセット session.setAttribute("loginName", "nishino"); →
- 3. セッションからの取得 (String)session.getAttribute("loginName");→