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



- ・WEBはリクストとレスポンスがある
- ・リクエストはURLや画像などがあり、サーバーに対する「要求」である。
- ・レスポンスは、リクエストに対する「応答」であ い、要求に応じてHTMLや画像などを返す



JSPを動かしてみる



JSPを動かしてみよう!

JSPとは・・・
Webアプリケーションで使用され、
主に画面を表示する為に使われる
HTML+Java
で記載されている

まずは、JSPをともかく 動かしてみましょう

eclipseを使って作業します!

1. eclipseの設定 2. 新しいプロジェクトの作成

JSPを動かしてみる

1. eclipseの設定

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web/・2_Eclipseの設定資料.pdf

Tomcatが入っていない人は

もダウンロードしapache-tomcat-8.5.40.zipよう

JSP & BINGCORS

2. 新しいプロジェクトの作成

https://github.com/nishino-naoyuki/2019Web/・3_EclipseWebプロジェクト作成.pdf

新しい用語がたくさん出てきました!

JSP TO TOPS

用語説明

Tomcat(Apache Tomcat)



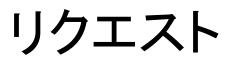
サーブレットコンテナの一種。

サースレットコンテナとは、Webサーバ上で動くJavaプログラム(サースレット)を動かす為のソフトのこと。

JSP TO TONG

図で表すとこんな感じ・・・・

グーグルのサーバー



インターネット

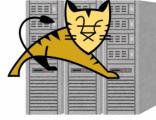
学校・自宅など



レスポンス







JSP & EDANG CORS

もし、TOMCATが居ない(起動していない)と・・
グーグルのサーバー



ヤフーのサーバー



リクエスト

インターネット

学校・自宅など



Youtube 0+-/i-

リクエストを処理する人が居ないので 応答(レスポンス)が返ってこない



ISPAEMANG CONS

先ほどの実行手順で「サーバーで実行」と るとコンソールに赤い文字がでてきましたね

🔐 問題 📮 コンソール 🛭

これは、自分のPCにあるTOMCATを 起動しているログです

Initialization processed in 1315 ms

5 07, 2018 2:38:42 午後 org.apache.catalina.core.StandardSe

情報: サービス [Catalina] を起動します

5 07, 2018 2:38:42 午後 org.apache.catalina.core.StandardEn情報: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/8.5.31

5 07, 2018 2:38:43 午後 org.apache.coyote.AbstractProtocol

情報: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]

5 07, 2018 2:38:43 午後 org.apache.coyote.AbstractProtocol

情報: Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]

5 07, 2018 2:38:43 午後 org.apache.catalina.startup.Catalin

情報: Server startup in 903 ms

JSP TO TOPS

WEBの開発では、このように自分のPCに サーバーを起動して、動きを確認することを よくやります。



TOMCATが自分のPC に入っているので自分 自身にリクエスト この場合、インターネッ トは介さない

JSP EDING CONS

用語説明

JSP

JSP & EDANG COPS

JSPとはJava Server Pageの略です。

HTMLとJavaのコードを混ぜて書くことが可能。 Javaのコードは〈%%〉で囲って書く。

この〈% %〉のことをスクリプトレットタグという。

スクリプトレットタグで囲われたJavaのコードはサーバー側で処理される。

教科書P.109

今までのJavaのイメージ的には↓のコードと同等

```
String sei = "西野";↓
String mei = "直幸";↓
```

System.**out**.println(sei+mei);⊿



JSPを動かしてみる

TOMCAT

サースレットコンテナ。これが起動していないと サーバーに来たリクエストが処理できない。 本来は、サーバーに入っているが今回は、自分の PCでTOMCATを起動した。

・JSP HTMLとJavaを組み合わせたようなもの。 〈%%〉で囲われた部分がJavaのコードとなる