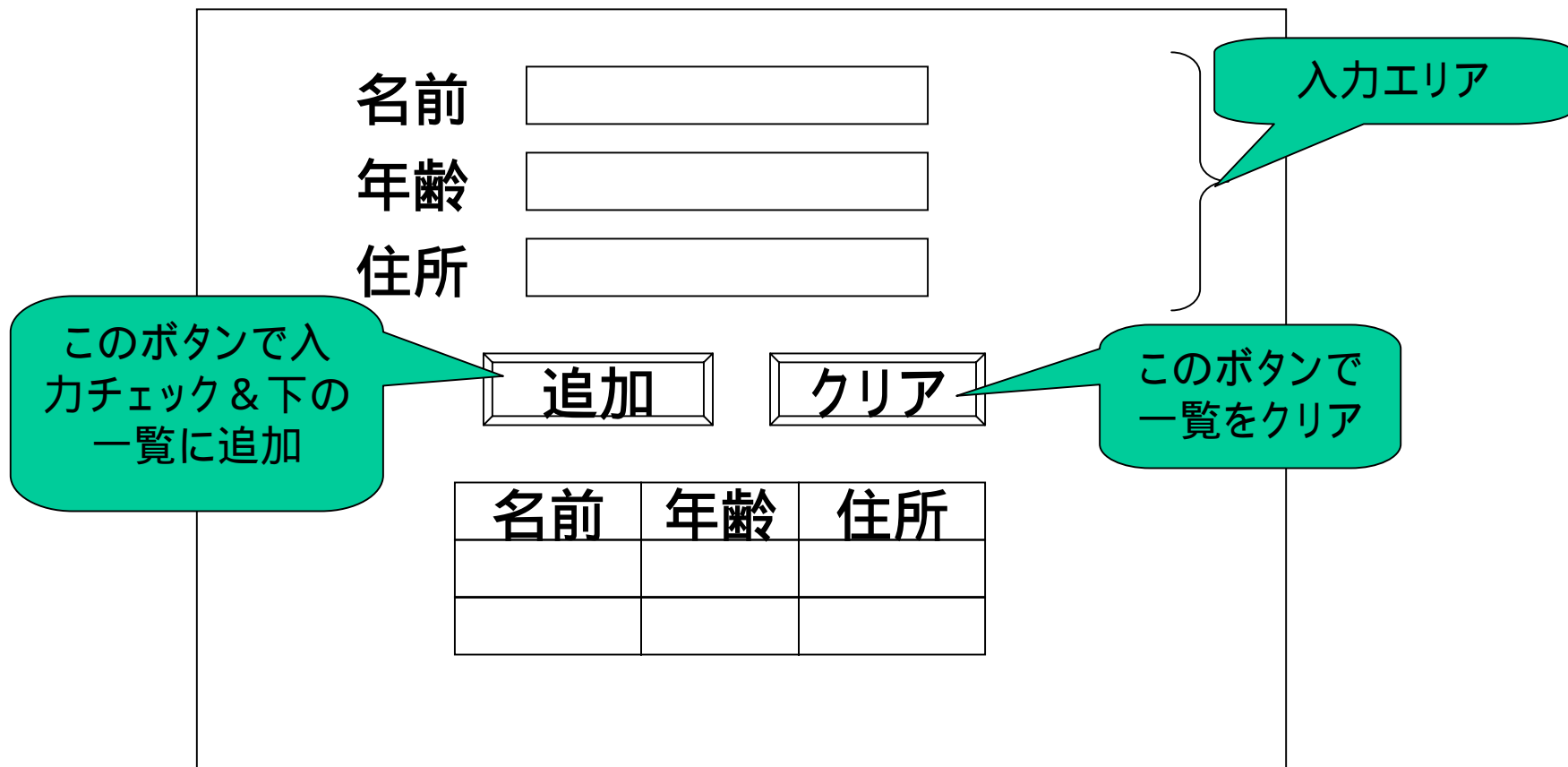


pirka と Wicket の比較

作りたい画面のイメージ



1.導入

pirka

1.SourceForge.jpからアーカイブをダウンロード

<http://sourceforge.jp/projects/pirka/>

2.解凍

jar は、pirka.jarひとつだけ

Wicket

1.SourceForge.netからアーカイブをダウンロード

<http://wicket.sourceforge.net/>

2.解凍

wicket-quickstart だと、jarが11個

2.Eclipseでプロジェクトを作成

pirka

- 1.新規>プロジェクト>Tomcatプロジェクトで、新規プロジェクトを作成
- 2.WEB-INF/lib に pirka.jar をインポート
3. WEB-INF に web.xml を作成、またはサンプルをコピー

Wicket

- 1.新規>プロジェクト>Web>動的プロジェクトで、新規プロジェクトを作成
- 2.WEB-INF/lib に必要なjarを全てインポート
- 3.WEB-INF に web.xml を作成、またはサンプルをコピー

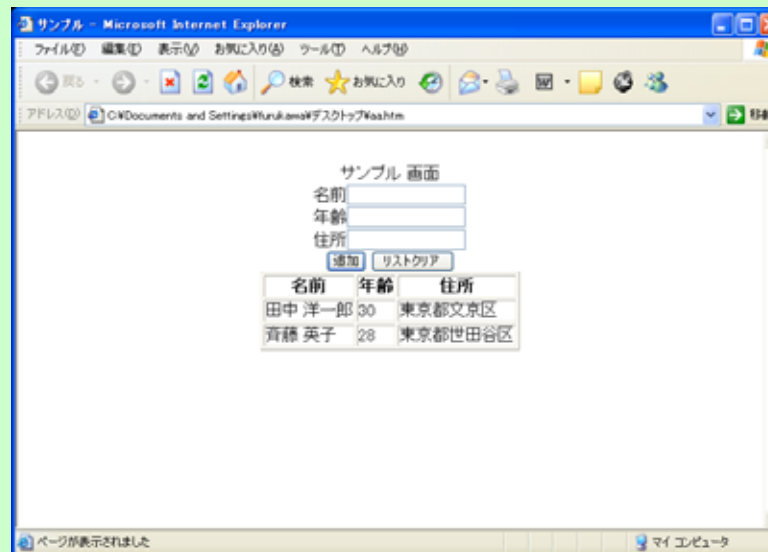
3.HTMLを作る(共通)

pirka

Wicket

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-31j" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-31j" />
<title>サンプル</title>
</head>
<body>
<center>
<br>
<font color="#80ff80">サンプル 画面</font>
<br>
名前<input type="text"><br>
年齢<input type="text"> <br>
住所<input type="text"> <br>
<input type="submit" value="追加">
<input type="submit" value="リストア">
<table border="1">
<tr>
<th>名前</th> <th>年齢</th> <th>住所</th>
</tr>
<tr>
<td>田中 洋一郎 </td> <td>30</td> <td>東京都</td>
</tr>
<tr>
<td>斉藤 英子</td> <td>28</td> <td>東京都世田</td>
</tr>
</table>
</center>
</body>
</html>
```

ブラウザで表示したイメージ



4.HTMLを修正する

pirka

1.動的な部分を <form> で囲む

2.<form> にname属性をつける

```
<form name="sampleForm" method="post">
```

3.入力項目にname属性をつける

```
<input type="text" name="userName">
```

4.ボタンにname属性をつける

```
<input type="submit" name="addButton" value="追加">
```

5.メッセージ表示エリアを追加する

```
<span name="errorMessage"></span>
```

Wicket

1.動的な部分を <form> で囲む

2.<form>にid属性をつける

```
<form wicket:id="inputForm">
```

3.入力項目にid属性をつける

```
<input wicket:id="userName" type="text">
```

4.ボタンにname属性をつける

```
<input type="submit" wicket:id="addButton" value="追加">
```

5.メッセージ表示エリアを追加する

```
<span wicket:id="feedback"></span>
```

4.HTMLを修正する(続き)

pirka

6.一覧表を繰返表示用に修正する

(繰返し部分を<div>で囲む)

```
<div type="loop" name="addList">
  <tr>
    <td><span name="name"></span></td>
    <td><span name="age"></span></td>
    <td><span name="adrs"></span></td>
  </tr>
</div>
```

Wicket

6.一覧表を繰返表示用に修正する

(繰返し部分の<tr>にid属性をつける)

```
<tr wicket:id="dispInputList">
  <td><span wicket:id="dispName"></span></td>
  <td><span wicket:id="dispAge"></span></td>
  <td><span wicket:id="dispAdrs"></span></td>
</tr>
```

4.HTMLを修正する(HTML完成)

pirka

```
<body>
  <center>
    <br>
    <font color="#80ff80">pirka TEST 画面</font>
    <br>
    <form name="sampleForm" method="post">
      <span name="errorMessage"></span>
      名前<input type="text" name="userName"><br>
      年齢<input type="text" name="userAge"> <br>
      住所<input type="text" name="userAdrs"> <br>
      <input type="submit" name="addButton" value="追加">
      <input type="submit" name="clearButton" value="リストクリア">
      <table border="1">
        <tr>
          <td>名前</td>
          <td>年齢</td>
          <td>住所</td>
        </tr>
        <div type="loop" name="addList">
          <tr>
            <td><span name="name"></span></td>
            <td><span name="age"></span></td>
            <td><span name="adrs"></span></td>
          </tr>
        </div>
      </table>
    </form>
  </center>
</body>
```

Wicket

```
<body>
  <center>
    <br>
    <font color="#80ff80">wicket TEST 画面</font>
    <br>
    <form wicket:id="inputForm">
      <span wicket:id="feedback"></span>
      名前<input type="text" wicket:id="userName"><br>
      年齢<input type="text" wicket:id="userAge"> <br>
      住所<input type="text" wicket:id="userAdrs"> <br>
      <input type="submit" wicket:id="addButton" value="追加">
      <input type="submit" wicket:id="clearButton" value="リストク
リア">
      <table border="1">
        <tr>
          <th>名前</th>
          <th>年齢</th>
          <th>住所</th>
        </tr>
        <tr wicket:id="dispInputList">
          <td><span wicket:id="dispName"></span></td>
          <td><span wicket:id="dispAge">30</span></td>
          <td><span wicket:id="dispAdrs"></span></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </center>
</body>
```


5. アプリを管理するためのクラスを作成

pirka

標準の場合、必要なし
(開始画面をindex.htmlにする)

開始画面を指定する場合は、
web.xml を修正、あるいは
jp.oarts.pirka.core.app.EntryPointを
派生したクラスを作成

Wicket

1. wicket.protocol.http.WebApplicationをextendしたクラスを作成

6.web.xmlの編集

pirka

標準の場合、必要なし

Wicket

1.servlet-nameをパッケージに合わせて変更する

7.javaクラスの作成

pirka

- 1.HTMLの名前と同じjavaクラスを作成する
- 2.コンストラクタで、入力チェックの定義を追加する
- 3.一覧表用のデータ保持クラスを作成する
- 4.ボタンの動作を実装する(一覧の値セット、一覧データのクリア)

Wicket

- 1.HTMLの名前と同じjavaクラスを作成する
- 2.入力項目の値を保持するメンバーを作成する
- 3.メンバーのgetter,setterを作る
- 4.コンストラクタで、画面項目を追加する(Modelを使用する)
- 5.入力項目のチェックを追加する
- 6.一覧表用のデータ保持クラスを作成する
- 7.ボタンの動作を実装する(一覧の値セット、一覧データのクリア)