

システム改修演習

3. 解答例

Copyright © JCREATION All Rights Reserved.

演習問題1(解答例)

index.jsp → 「お知らせ」に次の部分を追加

```
<section>
  <h2>お知らせ</h2>
  <dl id="new">
    <dt>20XX/09/30<span class="icon-bg1">求人情報</span></dt>
    <dd>新規求人情報を102件追加しました。</dd>

    <dt>20XX/08/01</dt>
    <dd>20XX/08/13~20XX/08/15 夏季休暇</dd>

    <dt>20XX/06/30<span class="icon-bg1">求人情報</span></dt>
    <dd>新規求人情報を52件追加しました。</dd>

    <dt>20XX/05/01<span>その他</span></dt>
    <dd>ホームページリニューアルしました。</dd>
  </dl>
</section>
```

リンク追加

1

演習問題1

- トップページのお知らせに記事を追加して欲しいとの要望。
『20XX/09/30 新規求人情報を102件追加しました。』
- 期待する結果



2

演習問題2

- 情報セキュリティ方針の画面を新規追加して欲しいとの要望。
→ ファイル名はsec.jspとする。内容は次ページに掲載。
- フッター(ページ下部)に情報セキュリティ方針のリンクを追加。



ページ追加



3

4

演習問題2

情報セキュリティ方針

当社は、高度情報通信ネットワーク社会において、お客様の重要な情報資産と関わりつつ事業展開を進めております。これら事業で当社が取り扱うハードウェア、ソフトウェア、データならびにドキュメントなどの安全性および信頼性の確保に万全を期し、社会とお客様の信頼に応えるため、情報セキュリティ方針を定め、これを実施し推進することを宣言します。

- ・当社の事業展開において、情報資産の利用および提供を行う場合は社内関連規定に照らし適正に行います。
- ・情報資産への不正アクセス、情報資産の紛失、漏えい、改ざんおよび破壊などの予防ならびに是正に適切な処置を講じます。
- ・セキュリティ上の事象が発生した場合には、原因究明、対策を迅速に実施し、影響を最小限とするよう努めます。
- ・情報セキュリティポリシーに関する法令およびその他の規範を遵守します。
- ・従業員・協力会社社員に対して、情報セキュリティの重要性を認識させて、情報資産の適正な利用を行うように周知徹底を図ります。
- ・情報セキュリティポリシーの遵守状況を点検・評価し定期的に監査を実施して、情報セキュリティの確保に努めます。

当社は、上記の取組みを定期的に見直すとともに、IT環境の変化やお客様のニーズを適時反映し、情報セキュリティマネジメントシステムの継続的な改善を経営者、社員一丸となって推進してまいります。

20XX年12月1日更新

株式会社お仕事紹介します！
代表取締役社長 XXX

「ドキュメント」フォルダーにある
「情報セキュリティ方針.txt」ファイルに
テキスト情報がある！

5

演習問題2(解答例)

変更

```
<ul>
  <li>当社の事業展開において、 情報資産の利用および提供を行う場合は社内関連規定に照らし適正に行います。</li>
  <li>情報資産への不正アクセス、情報資産の紛失、漏えい、 改ざんおよび破壊などの予防ならびに是正に適切な処置を講じます。</li>
  <li>セキュリティ上の事象が発生した場合には、 原因究明、対策を迅速に実施し、影響を最小限とするよう努めます。</li>
  <li>情報セキュリティポリシーに関する法令およびその他の規範を遵守します。</li>
  <li>従業員・協力会社社員に対して、情報セキュリティの重要性を認識させて、
    情報資産の適正な利用を行うように周知徹底を図ります。</li>
  <li>情報セキュリティポリシーの遵守状況を点検・評価し定期的に監査を実施して、 情報セキュリティの確保に努めます。</li>
</ul>
<p>当社は、上記の取組みを定期的に見直すとともに、IT環境の変化やお客様のニーズを適時反映し、情報セキュリティマネジメントシステムの継続的な改善を経営者、社員一丸となって推進してまいります。</p>
<p>20XX年12月1日更新</p>
<p>株式会社お仕事紹介します！<br>代表取締役社長 XXX</p>
</section>
```

7

演習問題2(解答例)

footer.jsp → 「お知らせ」に次の部分を追加

```
<ul>
  <li class="title">方針</li>
  <li><a href="privacy.jsp">プライバシー基本方針</a></li>
  <li><a href="sec.jsp">情報セキュリティ方針</a></li>
</ul>
```

sec.jsp → privacy.jspをsec.jspとしてコピー <section>タグ内を変更 変更

```
<section>
  <h2>情報セキュリティ方針</h2>
  <p>
    当社は、高度情報通信ネットワーク社会において、 お客様の重要な情報資産と関わりつつ事業展開を進めております。<br>
    これら事業で当社が取り扱うハードウェア、ソフトウェア、データならびにドキュメントなどの安全性および信頼性の確保に万全を期し、社会とお客様の信頼に応えるため、情報セキュリティ方針を定め、 これを実施し推進することを宣言します。
  </p>
```

次ページにつづく

6

演習問題3

●勤務時間も登録したいとの要望。

掲載依頼	
掲載依頼には以下の情報をご連絡ください。	
求人タイトル	
企業名	
職種	
給与・時給	
勤務地	
勤務時間	

8

演習問題3(解答例)

insert.jsp → 次の部分を追加

```
<tr>
  <th>勤務地</th>
  <td><input type="text" name="location" size="30" class="ws" required</td>
</tr>
<tr>
  <th>勤務時間</th>
  <td><input type="text" name="hours" size="30" class="ws" required</td>
</tr>
</table>
<p class="btn">
  <input type="submit" value="送信する">
</p>
```

追加

9

演習問題4(解答例)

list.jsp → 次の部分を追加

```
<h2>求人一覧</h2>
...略...
%>
<div class="list">
  <div>
    <h4><%=offer.getTitle()%></h4>
    <dl class="line">
      <dt>求人ナンバー</dt>
      <dd><%=offer.getId()%></dd>
      ...略...
      <dt>勤務地</dt>
      <dd><%=offer.getLocation()%></dd>
      <dt>勤務時間</dt>
      <dd><%=offer.getHours()%></dd>
    </dl>
  </div>
</div>
```

追加

11

演習問題4

●求人一覧ページに勤務時間を表示して欲しいとの要望

社内ITエンドユーザサポート:週に3日稼働

求人ナンバー	1
企業名	プラネットワークス株式会社
給与・時給	日給 2万円～ 3万円 - 契約社員
勤務地	東京都中央区
勤務時間	9:00-18:00

詳細を見る・応募する

追加

10

演習問題5

●お問い合わせ機能を作成して欲しいとの要望

※データベースのテーブルは作成済 → Contactテーブル

※DAO(データベースアクセスクラス)は作成済 → ContactDAO.java

お問い合わせ

お名前※ 山田太郎

メールアドレス※ yamada@mail.com

お問い合わせ内容

お問い合わせ詳細※

送信

・contact.jsp を一部変更
・ContactServlet.java を新規作成
(InsertServletを真似て作る)
・contactResult.jsp → 新規作成
(insertResult.jspをコピーして
内容を変更)

お問い合わせ

お問い合わせを承りました。2営業日以内に回答申し上げます。

12

演習問題5(解答例)

contact.jsp → formタグにaction属性とmethod属性を追加

```
...略...
<h2>お問い合わせ</h2>
<form action="ContactServlet" method="post">
  <table class="ta1">
    <tr>
      <th>お名前※</th>
    </tr>
  </table>
  ...略...
```

13

演習問題5(解答例)

```
//DAO生成
ContactDAO dao = new ContactDAO(dbFilePath);

//オブジェクト生成
Contact contact = new Contact(
    0,
    now,
    request.getParameter("name"),
    request.getParameter("email"),
    request.getParameter("details")
);

//DBに保存
int count = dao.insert(contact);
//挿入結果を画面に渡す
request.setAttribute("INSERT_COUNT", count);
//画面遷移
request.getRequestDispatcher("/contactResult.jsp")
    .forward(request, response);
}
```

15

演習問題5(解答例)

ContactServlet.java → 新規作成(InsertServletを真似て作る)

```
package jp.co.jcreation.intern.controller;
... import文の追加分以外は省略 ...
import jp.co.jcreation.intern.dao.*;
public class ContactServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        //DB読込
        String dbFilePath = request.getServletContext()
            .getRealPath("/WEB-INF/data/joboffering.db");

        //現在時刻をYYYY-MM-DD HH:MM:SSの形式に変換
        String now = String.format("%tF %tT", new java.util.Date());
    }
}
```

次のスライドに続く

14

演習問題5(解答例)

contactResult.jsp → 新規作成(insertResult.jspをコピーして内容を変更)

```
<%@ page contentType="text/html" %>
<%
    Integer insertCount = (Integer) request.getAttribute("INSERT_COUNT");
    if (insertCount == null) {
        response.sendRedirect("contact.jsp");
        return;
    }
%>
...略...

<section>

    <h2>お問い合わせ</h2>
    <h4>お問い合わせを承りました。
        2営業日以内にご回答申し上げます。</h4>

</section>
...略...
```

16

演習問題6(解答例)

- 改修したアプリをAWSで公開してください。



17

① WARファイルの作成



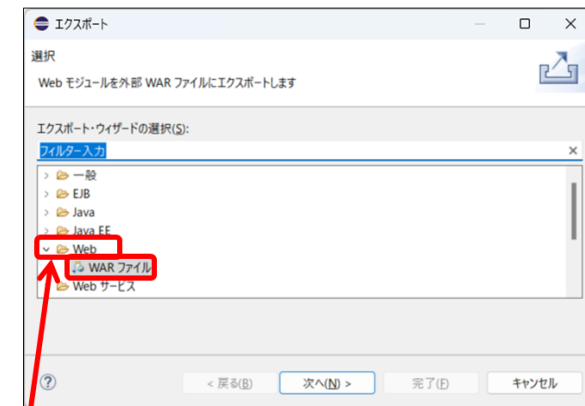
プロジェクト名「joboffering」を右クリックして「エクスポート」を選択

19

演習問題6(解答例)

- 次の手順に従う。
 - ① WARファイルの作成
 - ② サーバーにアップロード
 - ③ 動作確認

① WARファイルの作成

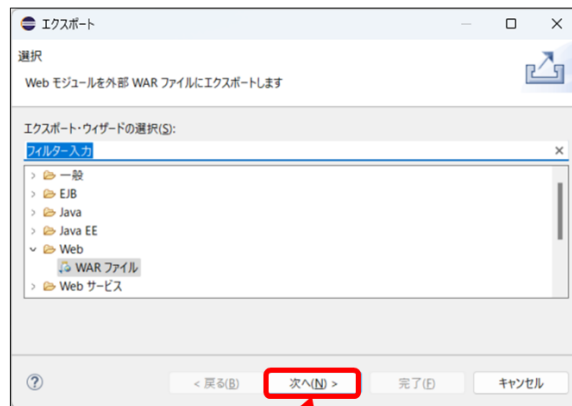


「Web → WARファイル」を選択

18

20

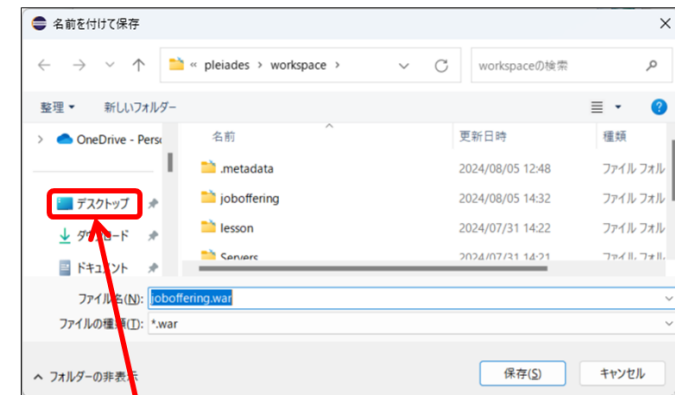
① WARファイルの作成



「次へ」をクリック

21

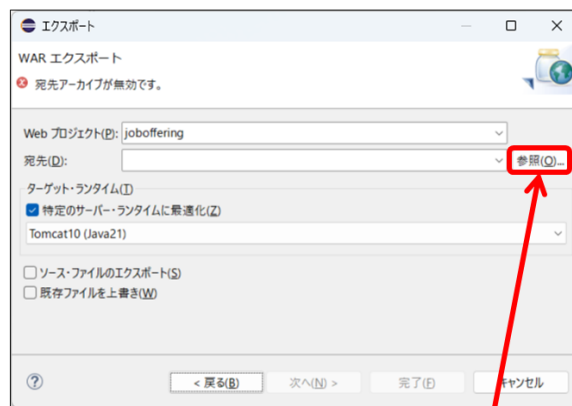
① WARファイルの作成



「デスクトップ」をクリック

23

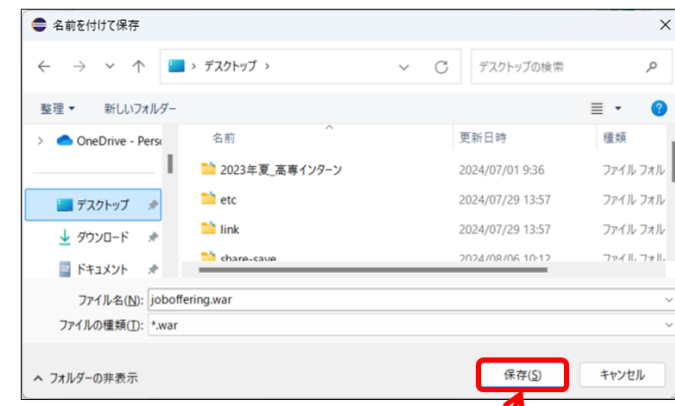
① WARファイルの作成



「参照」をクリック

22

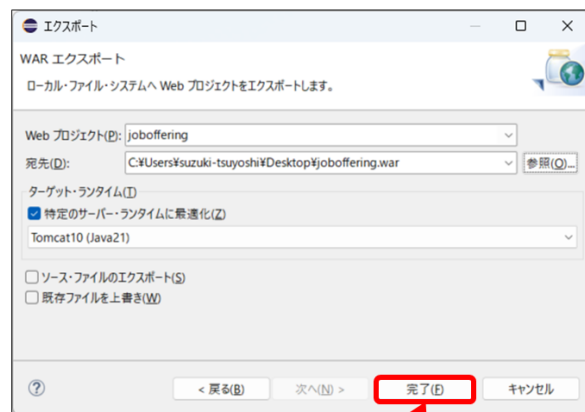
① WARファイルの作成



「保存」をクリック

24

① WARファイルの作成



「完了」をクリック

25

② ファイルのコピー

[コマンドプロンプトでの操作]

```
> scp -i EC2.pem joboffering.war ec2-user@13.114.189.86:~
```

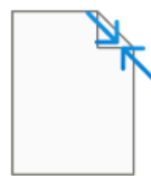
自分のIPにする

最後の「~」はホームディレクトリを表す

「ec2-user」はデフォルトで作成されるユーザー名

27

WARファイルの作成



joboffering.war

デスクトップに joboffering.war が作成される

26

② サインイン

「EC2」をクリック



28

② サインイン

「インスタンス」をクリック

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, the 'Instances' link is highlighted with a red box. A red arrow points from the text '「インスタンス」をクリック' to this link. The main content area shows the 'Resources' section with a table of EC2 resources and a section for starting instances.

29

② サインイン

「接続」をクリック

The screenshot shows the 'Connect' page for an EC2 instance. A red box highlights the 'Connect' button, and a red arrow points from the text '「接続」をクリック' to it. The page displays various instance details such as ID, IP addresses, and status.

31

② サインイン

インスタンスIDをクリック

The screenshot shows the 'Instances' list in the AWS Management Console. A red box highlights the instance ID 'i-007e6e20f9f6e1e0a', and a red arrow points from the text 'インスタンスIDをクリック' to it. The table shows columns for Name, ID, Status, and Actions.

30

② サインイン

「接続」をクリック

The screenshot shows the 'Connect' dialog box in the AWS Management Console. A red box highlights the 'Connect' button, and a red arrow points from the text '「接続」をクリック' to it. The dialog box provides instructions on how to connect to the instance using EC2 Instance Connect.

32

② ファイルのコピー

[ブラウザのターミナルでの操作]

```
$ ls ← ファイルの一覧表示
joboffering.war ← コピーしたwarファイル

$ sudo su ← スーパーユーザーに変更

# cp joboffering.war /opt/apache-tomcat/webapps/ ← コピー

# ls /opt/apache-tomcat/webapps/ ← ファイルの確認
ROOT docs examples joboffering joboffering.war manager
```

↑
展開されたファイル

↑
コピーしたwarファイル

33

③ 動作確認

http://(IPアドレス):8080/joboffering/



アプリのトップが表示される

34