

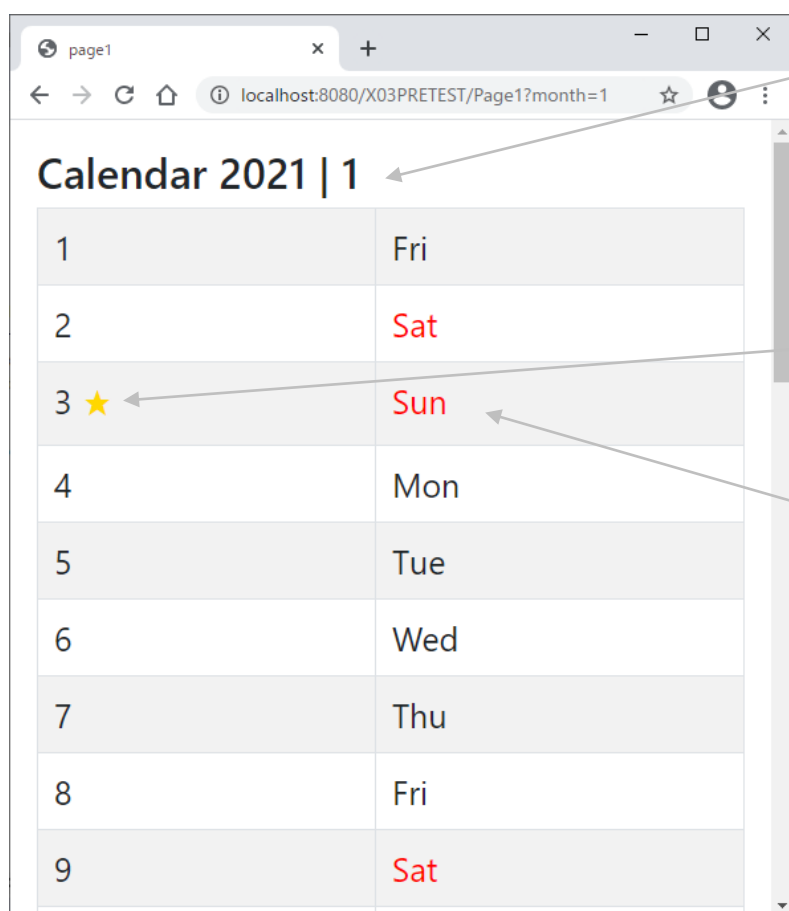
[プログラミング I 後期期末課題(練習)]

対象クラス: 1U, 1J
金曜1,2限 担当:小山

JavaEE プロジェクト作成(動的 Web プロジェクト)
プロジェクト名 : **X01**
ターゲットランタイム : Tomcat9(Java11)
パッケージ作成 : servlet

2021 年カレンダー(縦型)作成

※月の指定は URL GET 引数(month)



Calendar 2021 1	
1	Fri
2	Sat
3 ★	Sun
4	Mon
5	Tue
6	Wed
7	Thu
8	Fri
9	Sat

問題 1. Month を表示

問題 2. 日付表示

問題 3. 曜日表示

問題 4. 誕生日に★表示
例) 1 月 3 日の場合

問題 5. [オプション]
Sat Sun は色→赤

Page1 クラス(サーブレット)の作成 servletパッケージに作成

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.ArrayList;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/Page1")
public class Page1 extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        // 2021年 月の最終日の配列 lastDay
        int[] lastDay = { 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31 };
        // 2021年 月の開始曜日の配列(0:Sun, 1:Mon, ... 6:Sat)
        int[] startWeek = { 5, 1, 1, 4, 6, 2, 4, 0, 3, 5, 1, 3 };
        // 曜日の配列
        String[] dayOfWeek = { "Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat" };

        int month = 1; // 表示する月(初期値1月)
        if (request.getParameter("month") != null) { // 月が指定されている場合
            month = Integer.parseInt(request.getParameter("month")); // 表示月を代入
        }
        // カレンダー複数行分のArrayList 型はString配列 0:日付, 1:曜日
        ArrayList<String[]> list = new ArrayList<String[]>();

        String[] row = { "", "" }; // 1行分の配列(日付と曜日)
```

問題 2～4 のコードをここに記述する

//…次ページへ続く

```
// 以下HTML出力
response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
PrintWriter pw = response.getWriter();
pw.println("<html>");
pw.println("<head>");
pw.println("<title>page1</title>");
pw.println(
    "<link rel='stylesheet' "
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"/>");
pw.println("</head>");
pw.println("<body style='margin:20px;'>");
pw.println("<h2>Calendar 2021 | </h2>");
pw.println("<table class='table table-striped table-bordered table-hover'>");
pw.println("<tbody style='font-size:25px'>");
for (String[] data : list) { // listを表示する
    pw.println("<tr>");
    pw.println("<td>" + data[0] + "</td>"); // 日付
    pw.println("<td>" + data[1] + "</td>"); // 曜日
    pw.println("</tr>");
}
pw.println("</tbody>");
pw.println("</table>");
pw.println("</body>");
pw.println("</html>");
}
}
```

URL : <http://localhost:8080/X01/Page1> (月指定がない場合は1月表示)

URL : <http://localhost:8080/X01/Page1?month=5> (5月指定の場合)

問題1. Year(2021)の右に月(Month)を表示せよ。(配点5)

問題2. 日付を表示せよ。(配点10)

問題3. 曜日を表示せよ。(配点10)

問題4. 自分の誕生日に★を表示せよ。(配点15)

ヒント ★ →★はGoldになる

問題5. オプション

曜日 Sat, Sunは色を赤にせよ。(ボーナス得点+10)

[提出方法]

OneNoteに提出する。→ ページ名: 後期期末課題Ver1

提出ファイル

- ・ **Page1.java**
- ・ **ブラウザ実行結果**のスクリーンショット (自分の誕生日を表示する)

自分の誕生日が月の後半である場合は、
年月の表示箇所と、誕生日★が表示されている箇所の2つを提出する

スクリーンショットがない場合は、**-30点減点**

提出は1回のみであり、再提出は認めない。

配点: 40点満点

[提出期限]

1月29日(金) 23:59まで

[その他]

使用する変数および変数名は自由である。(変数名に日本語などの2バイト文字は不可)
ただし、わかりにくい変数名は減点対象となる。

GET引数の値チェック(1~12以外の数値などが指定された場合の例外処理)は必要なし
不正コピーはコピーした側およびコピーされた側のどちらも評価しない。

→ 単位不認定となる。