

ソフトウェア開発レポートレポート課題

平野 照比古

2017/1/6

次のレポート問題を1月18日(水)17までに6階のレポート室の平野のポストまで提出すること。別紙のルーブリック評価表を参考にレポートを作成すること。

問1は必須、問2と問3は選択でどちらか一方を解答すること。

ルーブリック評価表は最終授業の最後に返却する。

1 (必須) 次の式の評価結果を求めなさい。なお、最後から3つ目はJavaScriptのみ、最後の2つはPHPの結果だけでよい。

PHPの結果は`print`を用いないと確認できない。また、論理式の真偽は次のようにして確認すること。

```
print ($a == $b)?"true":"false";
```

| 式 | JavaScript の結果 | PHP での結果 |
|--|----------------|----------|
| <code>5%3</code> | | |
| <code>4+"5"</code> | | |
| <code>4-"5"</code> | | |
| <code>4+"ff"</code> | | |
| <code>4+"0xff"</code> | | |
| <code>4+"1e1"</code> | | |
| <code>"4"*"5"</code> | | |
| <code>"4"/"5"</code> | | |
| <code>0 == "0"</code> | | |
| <code>0 == []</code> | | |
| <code>"0" == []</code> | | |
| <code>![]</code> | | |
| <code>false == []</code> | | |
| <code>"false" == []</code> | | |
| <code>[] == []</code> | | |
| <code>a=[], b=a, a==b;</code> | | |
| <code>\$a=[], \$b=\$a, \$a==\$b;</code> | | |
| <code>\$a=[], \$b=\$a, \$a[1]=100,\$a==\$b;</code> | | |

2 適当な GPX ファイルを利用し GPX ファイルの道のりをブラウザ上に表示することに関して次のことを報告しなさい。

1. 今回のコードで GPX の道のりが表示できることを確認しなさい。
2. URL の後ろに?**w=800&h=800** を付けて実行すると地図の大きさが変化することを確認しなさい。
3. このページを再読み込みしないでさらに GPX ファイルを表示させようとすると、前の道のりの情報が消えないことを確認しなさい。
4. 前項の不具合を修正しなさい。
5. jQuery を用いてこの JavaScript を書き直しなさい。

3 XML ファイルの処理をするときの方法としてブラウザで JavaScript を用いるときと PHP における `DOMDocument` を用いる方法で利用できるメソッドの比較を行いなさい。<http://www.php.net/manual/ja/>から情報を探すとよい。