

3. FizzBuzz問題

ブラウザ画面に入力フィールドとボタンを表示し、フィールドに入力した数まで次に従って数字と文字列を表示するコードを書きなさい。

- 1から順に空白区切りで画面に数字を表示する
- 数字が3で割り切れるときはFizzと表示する
- 数字が5で割り切れるときはBuzzと表示する
- 数字が3と5の両方で割り切れるときはFizzBuzzと表示する
- 正の整数以外を入力するとエラーを表示する

* 入力フィールドはtype="text"で表示し、エラーはPHPで処理し表示する

参考：
filter_input()関数
<https://www.php.net/manual/ja/function.filter-input.php>

入力 :

結果表示

入力 :

30を入力

結果表示

入力 :

結果表示

1 2 Fizz 4 Buzz Fizz 7 8 Fizz Buzz 11 Fizz 13 14 FizzBuzz 16 17
Fizz 19 Buzz Fizz 22 23 Fizz Buzz 26 Fizz 28 29 FizzBuzz

入力 :

数字以外
エラー

結果表示

整数を入力してください。

TIPS

filter_input関数 < <https://www.php.net/manual/ja/function.filter-input.php> >

```
filter_input(int $type, string $var_name, int $filter = FILTER_DEFAULT, array|int $options = 0)
```

type引数で指定したデータ内にあるvar_name引数で指定した名前のデータをfilter引数で指定した内容でフィルタリングする。成功すれば指定した変数の値、失敗するとfalseを返す。\$var_nameが設定されていなければnullを返す。

【POST/GET送信の使用例】

```
$number = filter_input(INPUT_POST, 'num', FILTER_VALIDATE_INT);
```

POST送信されたデータの名前'num'に値があり、整数の場合は\$numberにその値が代入され、そうでない場合はfalseが代入される。値がない場合はnullが代入される。

```
$search = filter_input(INPUT_GET, 's', FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS);
```

GET送信されたURLのパラメーター's'の値をHTMLエスケープし\$searchへ代入する。
URLで→ `https://localhost?s='hoge'→'hoge'`をHTMLエスケープし\$searchへ代入する。

GET/POST送信されたデータはこの方法でもHTMLエスケープできる。

数値をフィルタリングするとき第3引数の\$optionsにデフォルト値、最小値、最大値を設定できる。

(詳細は公式マニュアルを参照)