

sd@freematiq.com
https://github.com/freematiq/php

text.php

РНР программа

```
text.php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>Hello</title>
</head>
<body>
 Hello from php!
 Current year is <?= date('Y') ?><br/>
 Current year is <?php echo date('Y') ?>
</body>
</html>
```

Подключение файлов

```
require 'template.php';
require_once('template.php');
include 'templates/index.php';
include_once '../view.php';
```

Синтаксис шаблона

```
<?php - просто код ?>
<?= вывод ?>
<?php if (): ?>...<?php endif; ?>
<?php foreach(): ?>...<?php endforeach; ?>
```

condition

Пример

condition_loop.php

Архитектура

MVC - model, view, controller;

Controller: \$n = \$_GET['n'] ?? 0; require 'view.php';

Контроллер - звено, соединяющее модель, виды и другие компоненты в рабочее приложение. Содержит мало кода: "тонкие" контроллеры

V - view

Архитектура

Можно было передать элементы



View, Вид

- Используется для отображения данных
- Не должны обращаться к базам данных (модель)
- Не должны работать с данными из запросов пользователя (контроллер)
- Обращается к моделям шаблона



Модель

- Содержит бизнес-логику
- Не должна взаимодействовать со вводом (контроллер)
- Не должна генерировать код (вид)



Page Controller

localhost:8000/main.php

localhost:8000/user.php?id=10

localhost:8000/number.php?n=5



localhost:8000/index.php

localhost:8000/index.php?action=hello

localhost:8000/index.php?action=numbers&n=7



Задача:

- / если есть GET параметр n, то вывод последовательности
- /hello Hello, PHP
- Иначе: 404

Все пути обрабатывает один файл (front.php)

```
<?php
require_once 'controller.php';
$uri = parse_url($_SERVER['REQUEST_URI'], PHP_URL_PATH);
if ('/' === $uri) {
 n = GET['n'] ?? 0;
 show_numbers($n);
 elseif('/hello' === $uri) {
 say_hello();
 else {
 header('HTTP/1.1 404 Not Found');
 echo '<html><body>404 Page Not Found</body></html>';
```



Controller

```
<?php
function say_hello()
  ne = 'PHP';
  require 'templates/hello.php';
function show_numbers(int $n)
  r = [];
  if ($n > 0) {
   r = range(1, n);
  require 'templates/numbers.php';
```

Hello view



Numbers view

```
<br/>
<body>
<php if (!empty($r)): ?>
Последовательность от 1 до <?= count($r) ?>:

<php foreach ($r as $i): ?>
<?= $i ?>
<php endforeach; ?>

?php else: ?>
Введите GET параметр п

</body>
```

Домашнее задание

Создать MVC приложение, содержащее следующие страницы:

- Главная, содержит ссылки на другие разделы
- Раздел 1 генерирует случайный массив из 10 элементов и выводит максимальный и минимальный элемент
- Раздел 2 Выводит таблицу умножения
- Раздел 3 (несколько ссылок) Меню на главной, которое строится из массива и открывается с содержимым