**Практическое задание 1. Одиночка**

Напишите реализацию PHP-класса, который реализует паттерн «Одиночка»

<?php

class Singleton {

private static $instance = null;

private function \_\_construct()

{

}

public static function getInstance()

{

if (self::$instance == null)

{

self::$instance = new Singleton();

}

return self::$instance;

}

}

Объект создается чтобы использовать его один раз.

}

?>

**Практическое задание 2. Задача про древо комментариев**

Если вы когда-нибудь пользовались какой-нибудь блог-платформой, то вероятно вы заметили в ней «лестницу» комментариев. В данной задаче вам предлагается построить собственное дерево комментариев.

**Входные данные:**

PHP Array(

PHP Array(

ID,

PARENT ID,

COMMENT

)

**Выходные данные:**

HTML

**Пример**

**Входные данные:**

Array(

Array(1, 1, “Comment 1”,

Array(2, 1, “Comment 2”,

Array(3, 2, “Comment 3”,

Array(4, 1, “Comment 4”,

Array(5, 2, “Comment 5”,

Array(6, 3, “Comment 6”,

Array(7, 7, “Comment 7”

)

**Выходные данные:**

Comment 1

Comment 2

Comment 3

Comment 6

Comment 5

Comment 4

Comment 7

**Практическое задание 3. Задача про древо комментариев**

Есть список заведений, у них своих график работы (например заведение работает пн-пт, с 10:00 до 20:00).

Необходимо написать простейшее rest API:

- вывести список открытых заведений в текущий момент времени и сколько еще часов/минут оно будет работать до закрытия;

- вывести список закрытых заведений в текущий момент времени и сколько еще часов/минут до открытия.

Информация о заведениях хранится в таблице organization (id, name).

Информация о графике работы заведений в таблице schedule (organization\_id, day\_of\_week, open, close).

Желательно ООП.

Можно на чистом PHP, плюсом будет использование фреймворка Slim.