

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light green color. They are positioned diagonally, with the blue one in front of the green one.

# Design Patterns

by Versus 2020

# **Hierarchical Model-View-Controller** **Иерархический Модель** **Представление Контроллер**

Архитектурный шаблон



# Суть шаблона

Одно из расширений архитектурного паттерна MVC, позволяющее решить некоторые проблемы масштабируемости приложений, имеющих классическую MVC-архитектуру.



# Проблема

Увеличение сложности ПО, разрабатываемого для интернета, вызвало необходимость в структурированном и взвешенном проектировании приложений.

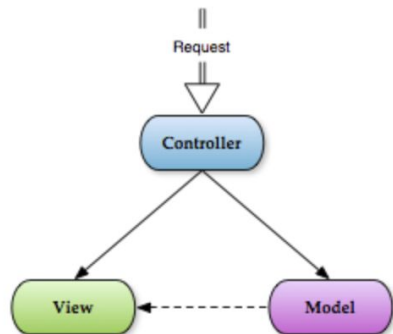


## Решение

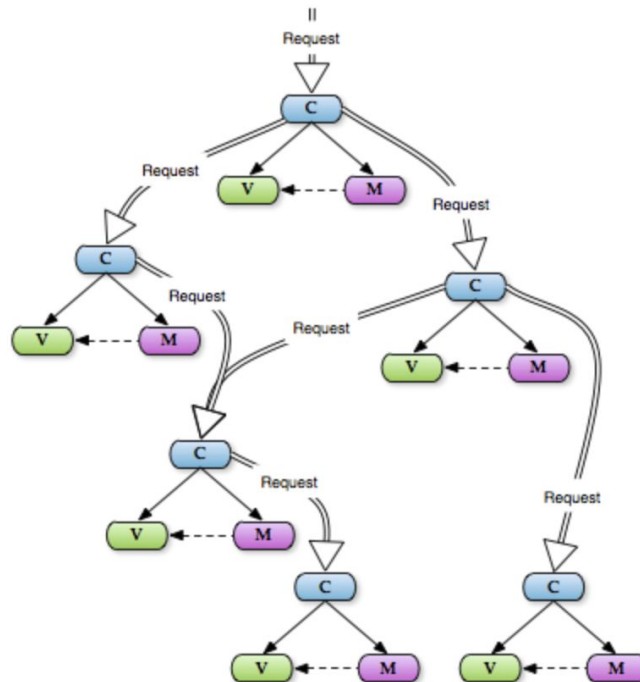
Выдавать подзапросы, которые инициируются представлением, когда оно знает, какой контент требуется (представьте его как дерево запросов MVC).

# Структура

Model-View-Controller



Hierarchical-Model-View-Controller



# Пример кода

```
<?php
class Controller_Default extends Controller {
    public function action_index()
    {
        // Пример внутреннего запроса
        $internal_request = Request::factory('controller/action/param')
            ->execute();
    }
    // Пример внешнего запроса
    $external_request = Request::factory('http://www.ibuildings.com/controller/action/param')
        ->execute();
    }
}
```



# Преимущества

Модульность

Организация

Повторное использование

Расширяемость



ИТОГ

