



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>

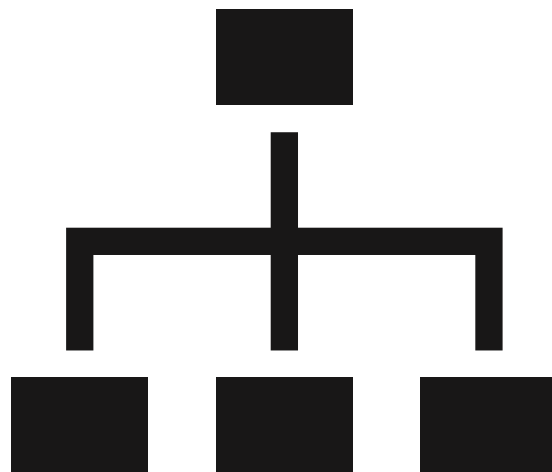


Въведение в MVC

Model – View - Controller

Съдържание

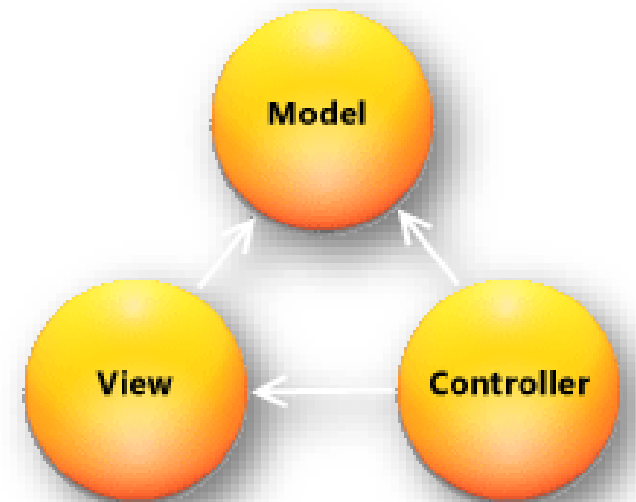
- Какво е MVC?
 - От къде се е зародило?
 - Какво е идеята му?
- Какво са MVC компонентите?
 - Какво е Model?
 - Какво е View?
 - Какво е Controller?



MVC шаблон

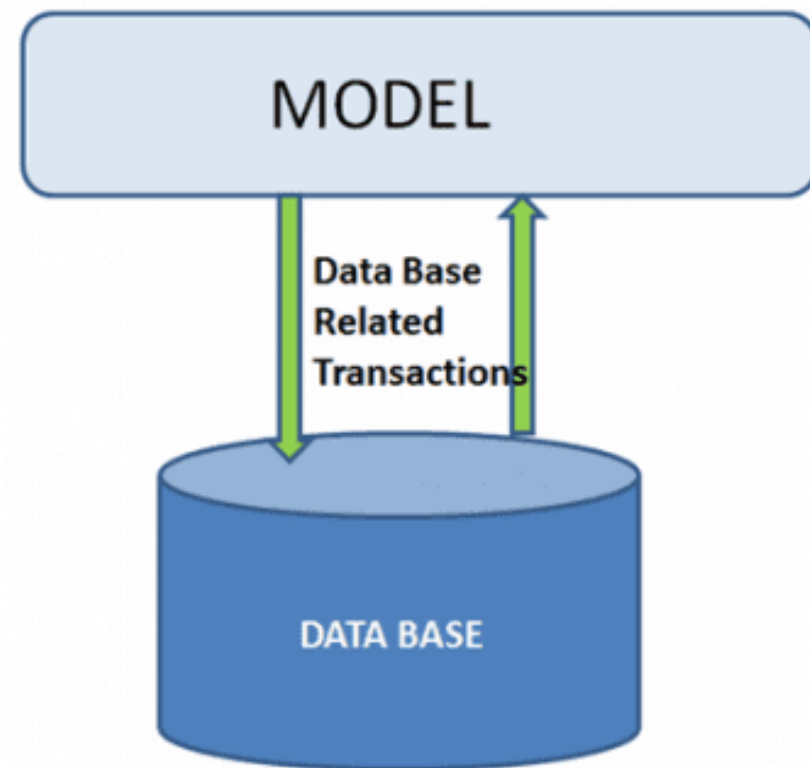
MVC шаблона

- Model-view-controller (MVC) е шаблон за архитектура
- Създаден е през 1970 от Trygve Reenskaug, като част от Smalltalk
- Позволява преизползване и разделение на кода
- Първоначално е разработен за настолни приложения, но после идеята е прехвърлена и в уеб приложенията



Модел

- Модела в MVC представлява:
 - Сет който представлява данните, с които работим
 - Правила за това как да манипулираме данните
 - Може да съдържа валидация на данните
 - Често данните са капсулирани
 - Прилича на **Data Access Layer**



Изглед

- Изглед в MVC:
 - Отговорен е за потребителския интерфейс (UI)
 - Извежда информацията идваща от модела
 - Може да поддържа главни изгледи (оформления) и под-изгледи (частични изгледи или контроли)
 - Web: Шаблон за динамично генериране на HTML

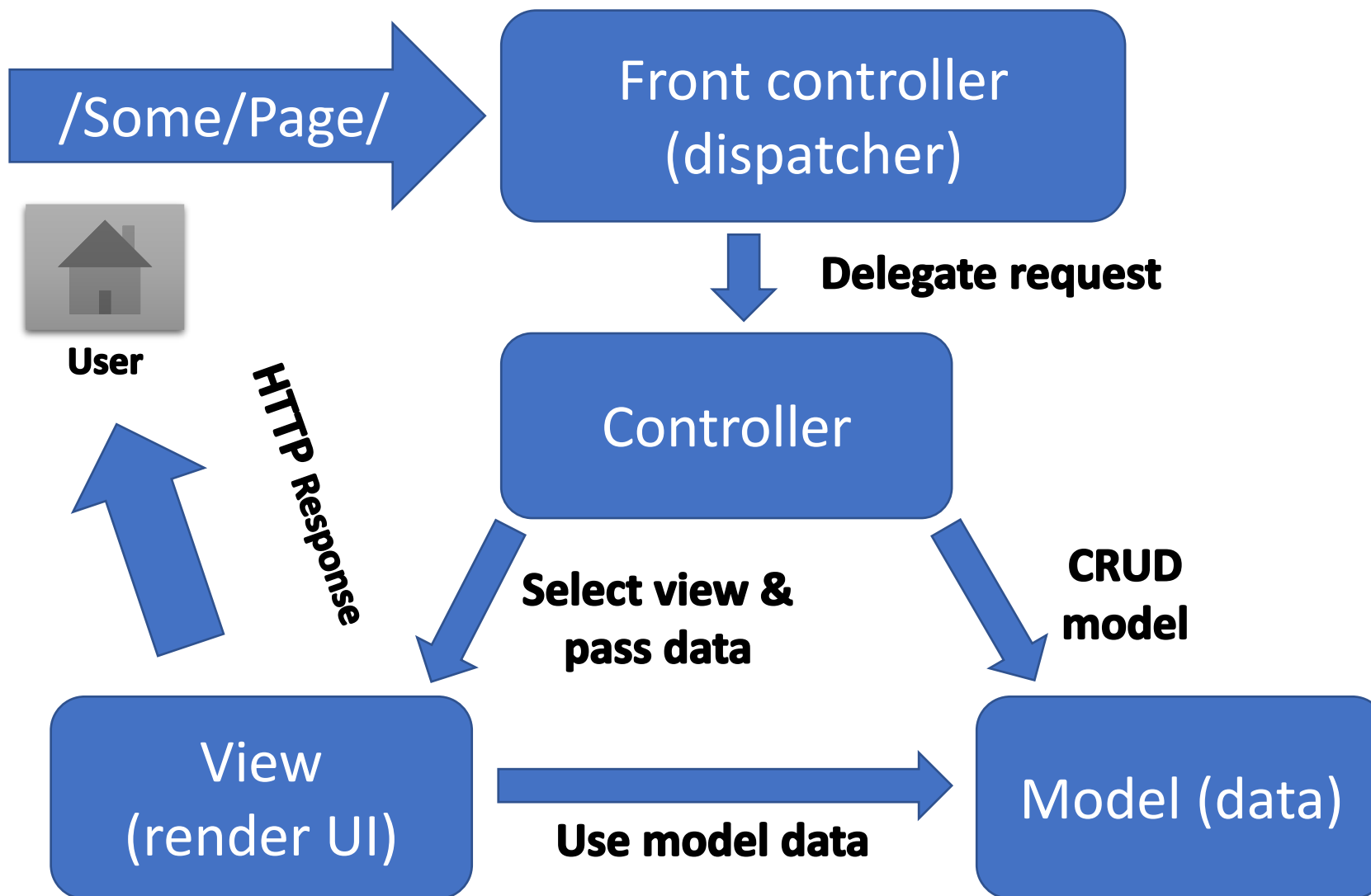
Контролер

- Контролер в MVC представлява:
 - Основният MVC компонент
 - Обработва заявките (HTTP), които сървъра получава
 - Набор от класове, които се справят с
 - Комуникация от потребителя
 - Логиката на приложението
 - Реагира по съответен начин на различни събития, задействани от изгледа (или външен източник)
 - Всеки контролер има едно или повече "действия"

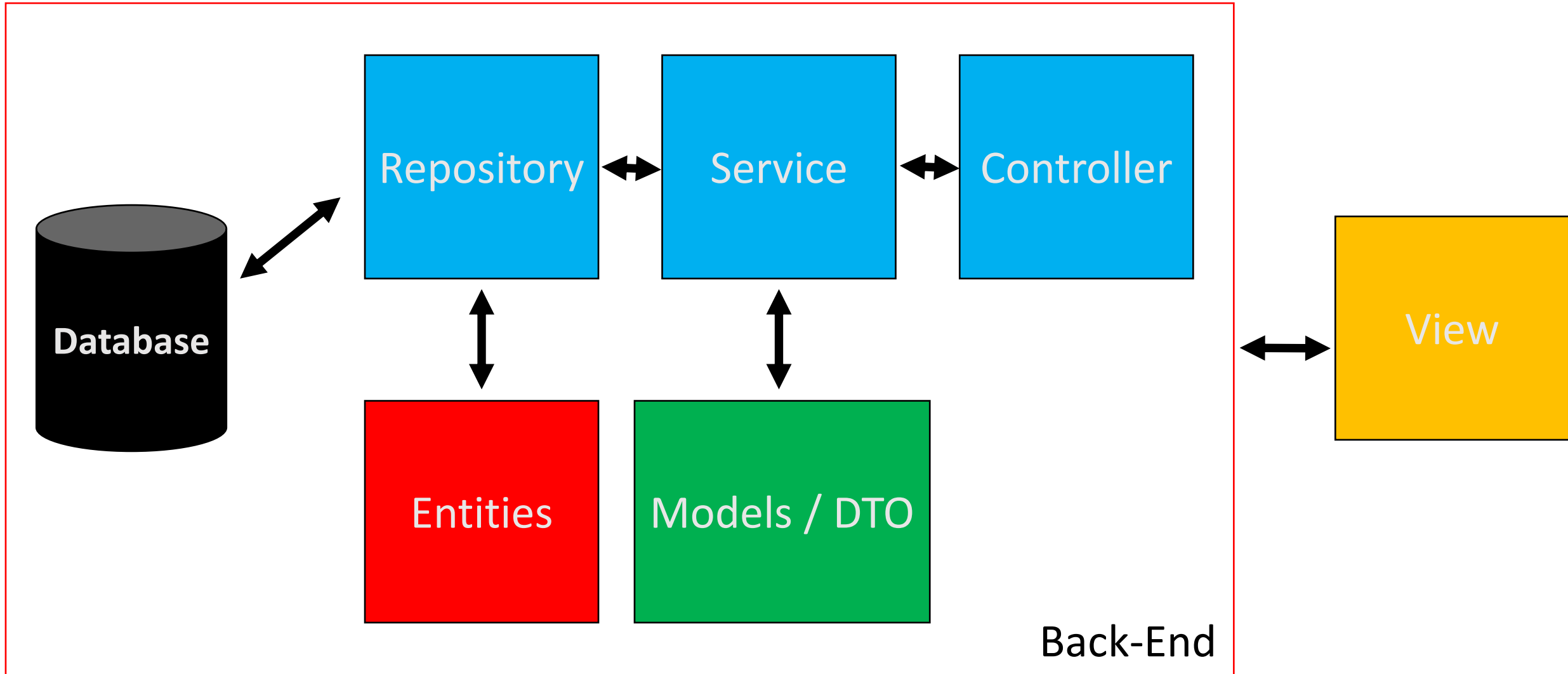
MVC стъпки

- Входяща заявка се пренасочва към контролер
 - За уеб: HTTP Заявка
- Контролерът обработва заявката и създава презентационен модел
 - Controller също избира подходящ резултат (например: View)
- Моделът се предава на изгледа
- Изгледът преобразува Модела в подходящ изходен формат (HTML)
- Отговорът е предоставен (HTTP отговор)

MVC шаблона за веб среда

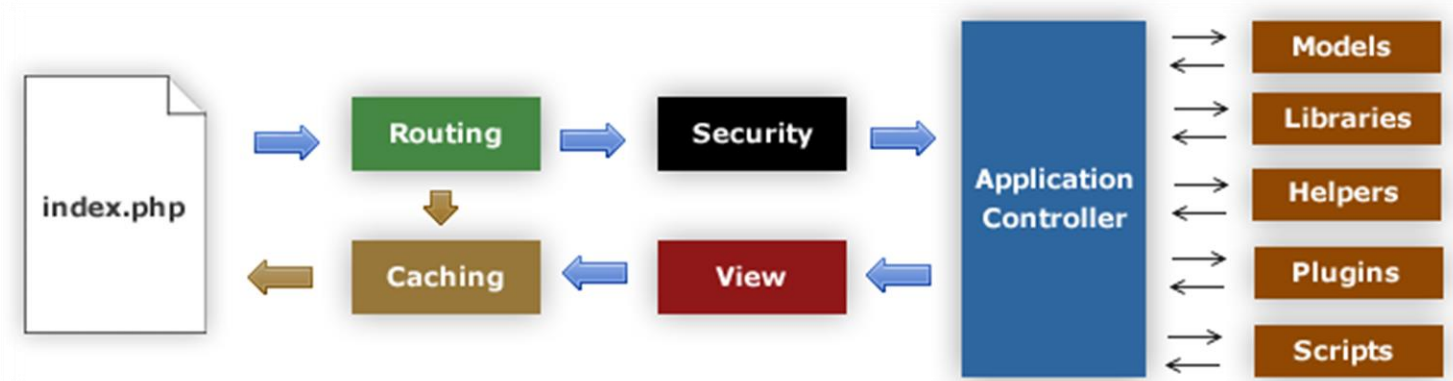


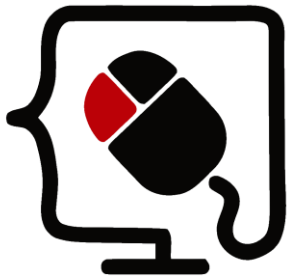
Overall Architecture



MVC работни рамнки

- [CakePHP](#) (PHP)
- [CodeIgniter](#) (PHP)
- [Spring](#) (Java)
- Perl: Catalyst, Dancer
- Python: [Django](#), Flask, Grok
- Ruby: [Ruby on Rails](#), Camping, Nitro, Sinatra
- JavaScript: [AngularJS](#), [JavaScriptMVC](#), [Spine](#)
- [ASP.NET MVC](#) (.NET Framework)
- ASP.NET Core (.NET Core)





Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз CC-BY-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).