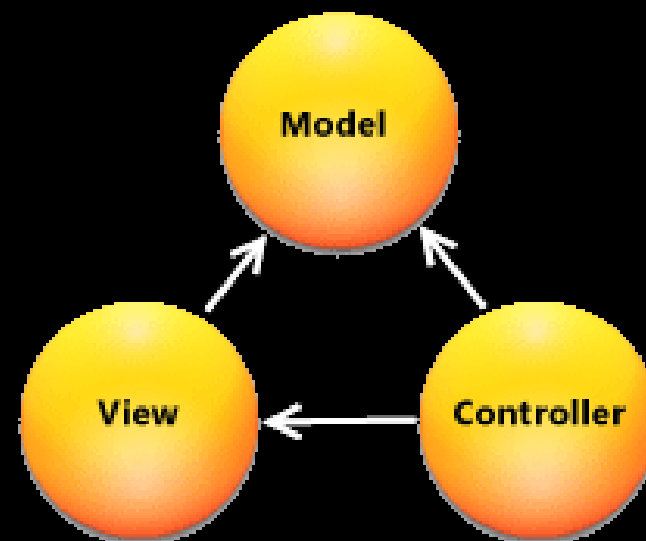


Въведение в MVC

Model – View – Controller

Разработка на софтуер



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>

Съдържание

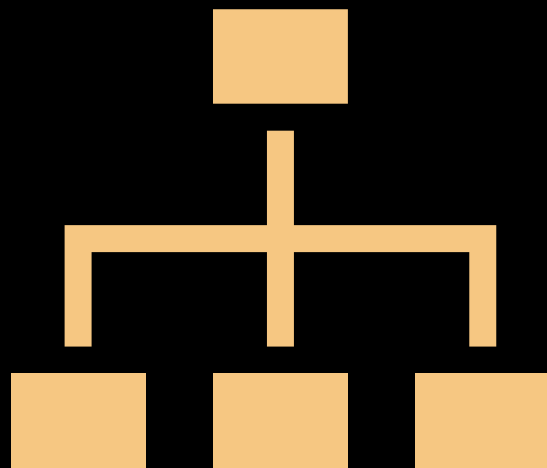
1. Какво е MVC?

1. От къде се е зародило?
2. Какво е идеята му?

2. Какво са MVC компонентите?

1. Какво е Model?
2. Какво е View?
3. Какво е Controller?

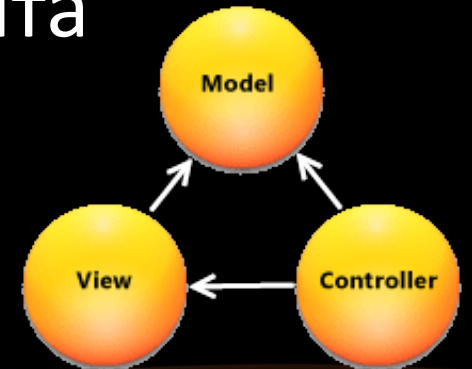




MVC шаблон

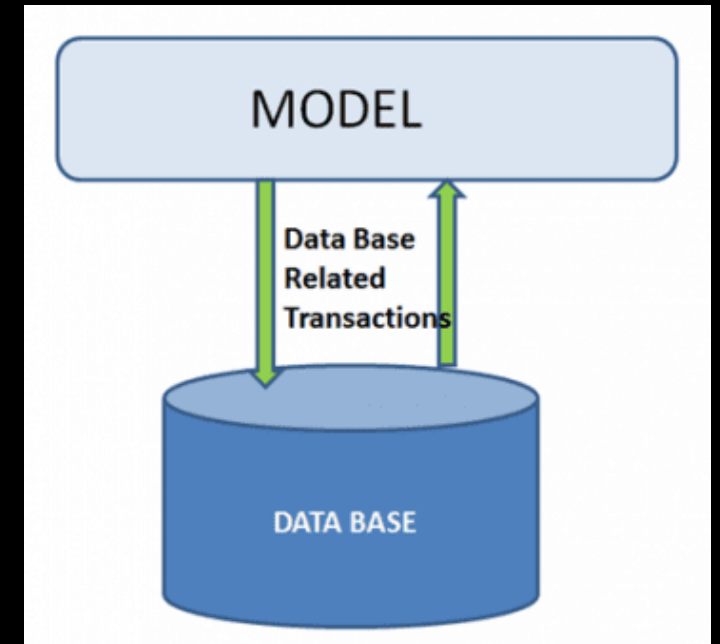
MVC шаблона

- 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**
 - Няма значение в рамката, идеята е дава обекти с данни



Изглед

- Изглед в **MVC** представлява:
 - Определя как ще се показва потребителският интерфейс на приложението (UI)
 - Може да поддържа главни изгледи (оформления) и под-изгледи (частични изгледи или контроли)
 - Web: Шаблон за динамично генериране на HTML



Контролер

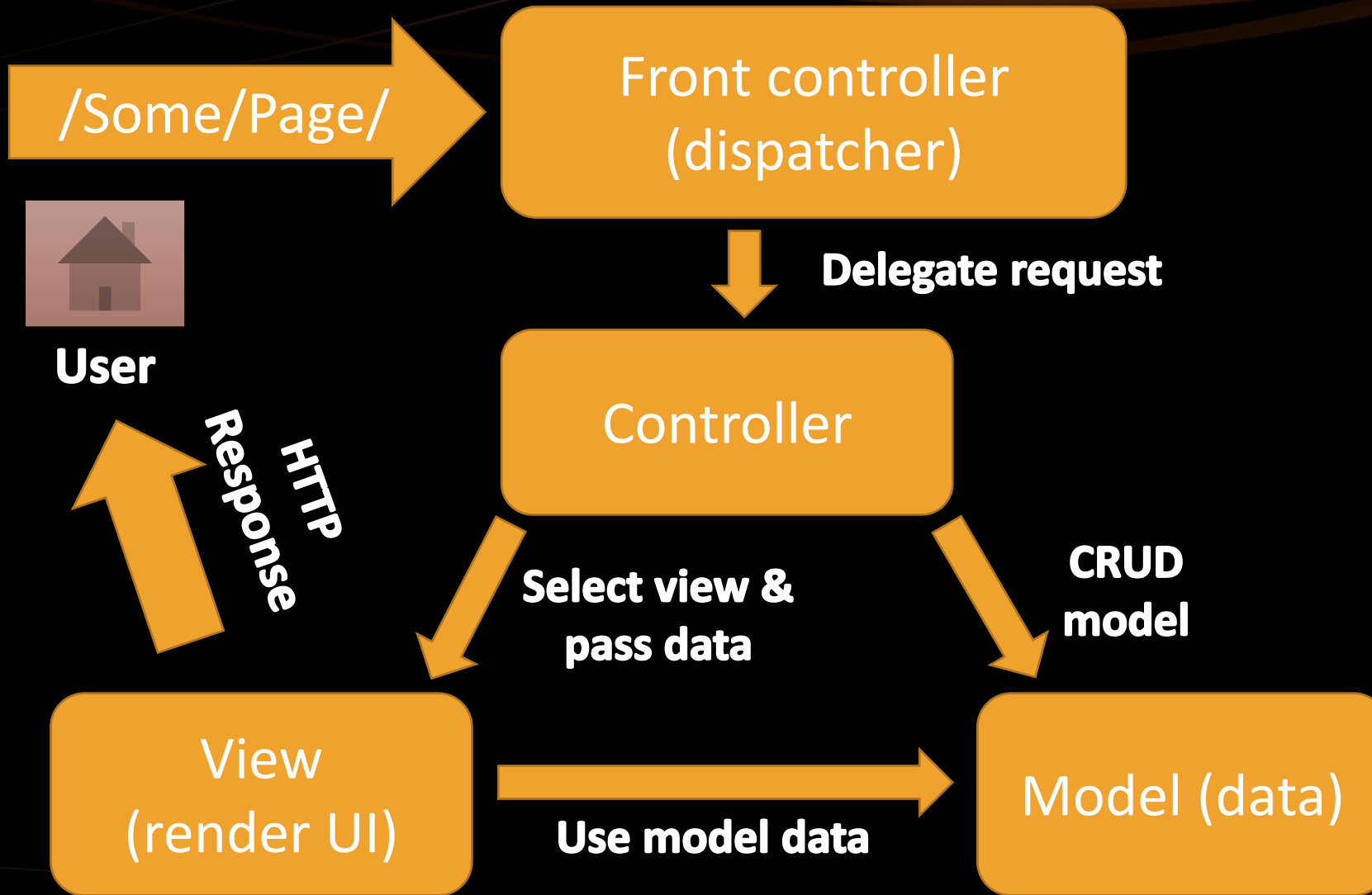
- Контролер в **MVC** представлява:
 - Основният MVC компонент
 - Обработвайте заявките с помощта на изгледи и модели
 - Набор от класове, който се справя
 - Комуникация от потребителя
 - Общ поток на приложение
 - Логика на приложението
- Всеки контролер има едно или повече "действия"



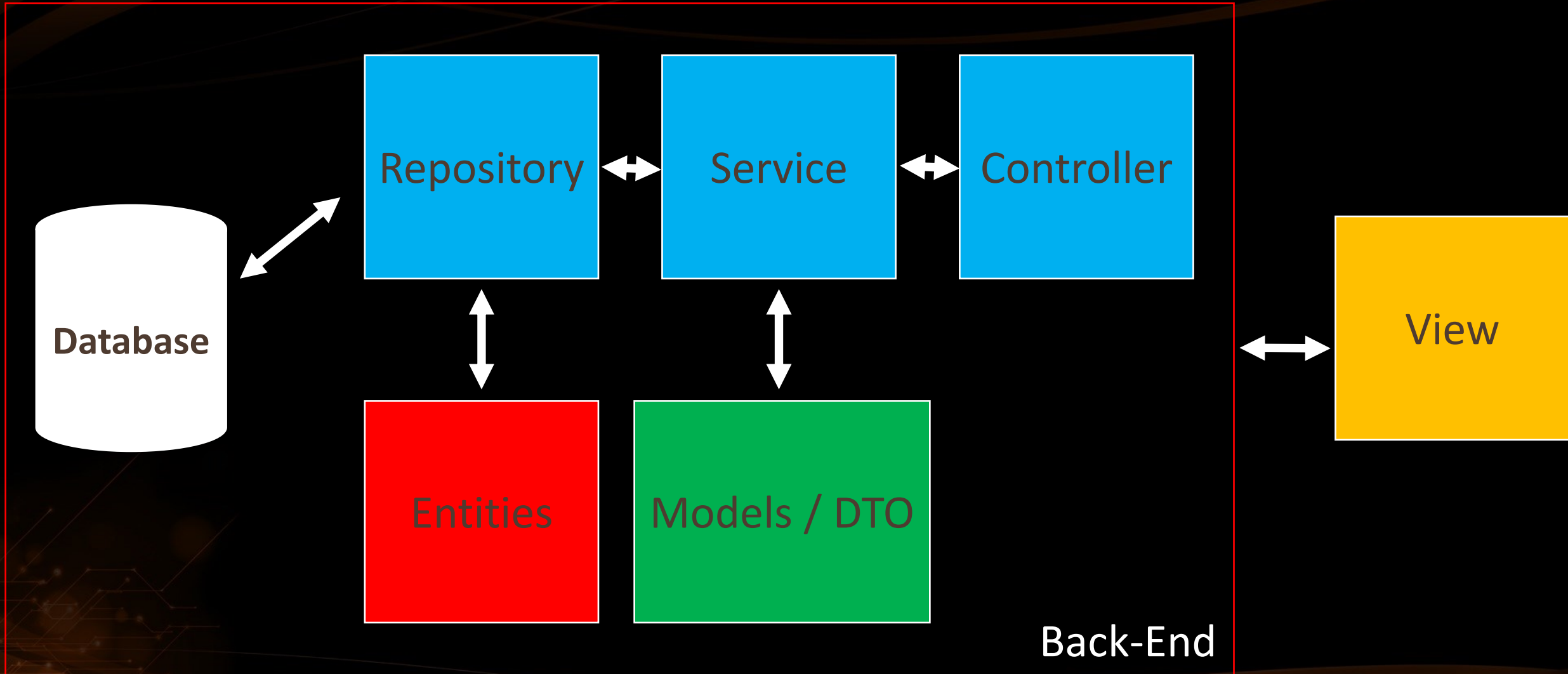
MVC стъпки

- Входяща заявка се пренасочва към контролер
 - За уеб: HTTP Заявка
- Контролерът обработва заявка 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

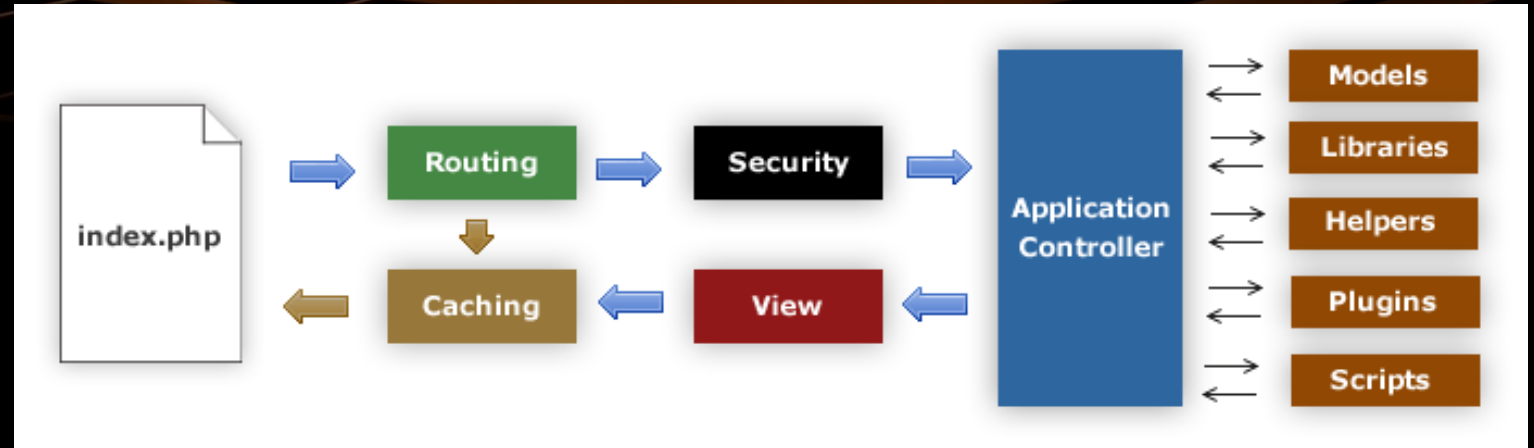


Overall Architecture



MVC работни рамки

- 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)



Въведение в MVC



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

