

План курса

Урок 1. Введение

Обзор MVC. Основные преимущества

Что такое model, view, controller

MVC pipeline

Создание первого приложения. Структура проекта.

Создание контроллера и представления и модели.

Razor синтаксис. HTML helper.

Урок 2. Детальный обзор MVC

MVC pipeline детальный разбор

HTTP протокол. Типы запросов (get, put, post, delete)

HttpGet, HttpPut, HttpPost, HttpDelete, ActionNameAttribute

Валидация модели.

Урок 3. Продолжаем изучать MVC

Авторизация и Аутентификация

План курса

Урок 5. Реальное приложение-магазин. Начало

Создание проекта и всех необходимых проектов.

Структура проекта MVC.

Соглашения в Asp.Net MVC.

Принцип работы движка MVC.

Папка Shared.

_ViewStart. Layout. Создание шаблона для страниц.

Создание каркаса сайта, главной страницы.

Урок 6. Создаем и настраиваем базовую часть приложения

Подключение необходимых ссылок и пакетов.

Создание БД. Наполнение данными.

Уровень доступа к данным (EF, Repository).

Доменная модель. Создание доменной модели.

Пару слов про DI контейнеры. Подключение и настройка Ninject.

Создание необходимых сервисов и контроллеров и требуемого функционала.

План курса

Урок 7. Настраиваем и реализуем возможность аутентификации и авторизации

Настройка аутентификации и авторизации.

Создание формы для отображения списка товаров.

Создание формы для отображения деталей по товару.

Создание корзины и ее функционала.

Урок 8. Последние штрихи

Добавление информации по истории заказов для авторизованных пользователей.

Добавление панели администратора.

Добавление стилей, кастомизация.

Что такое Bundl'ы. Подключение бандлов к проекту.

Что Вы узнаете из курса и чему научитесь

- Создавать сайты и порталы на технологии ASP.NET MVC 5.0 C#.
- Создавать статические странички.
- Создавать динамические странички на движке Razor.
- Проектировать модель данных для сайта.
- Использовать Object Relational Mapping: EntityFramework.
- Создавать контроллеры, действия и вьюшки.
- Задавать произвольный Routing для различных путей сайта.
- Делать регистрацию пользователей на сайт и авторизацию на отдельные страницы.
- Освоите менеджер пакетов Nuget.
- Использовать Dependency Injection
- Освоите Ninject
- И многое другое...

План урока

1. Обзор MVC. Основные преимущества
2. Что такое model, view, controller
3. MVC pipeline
4. Создание первого приложения.
Структура проекта.
5. Создание контроллера и представления и модели.
6. Razor синтаксис. HTML helper.

Термин MVC

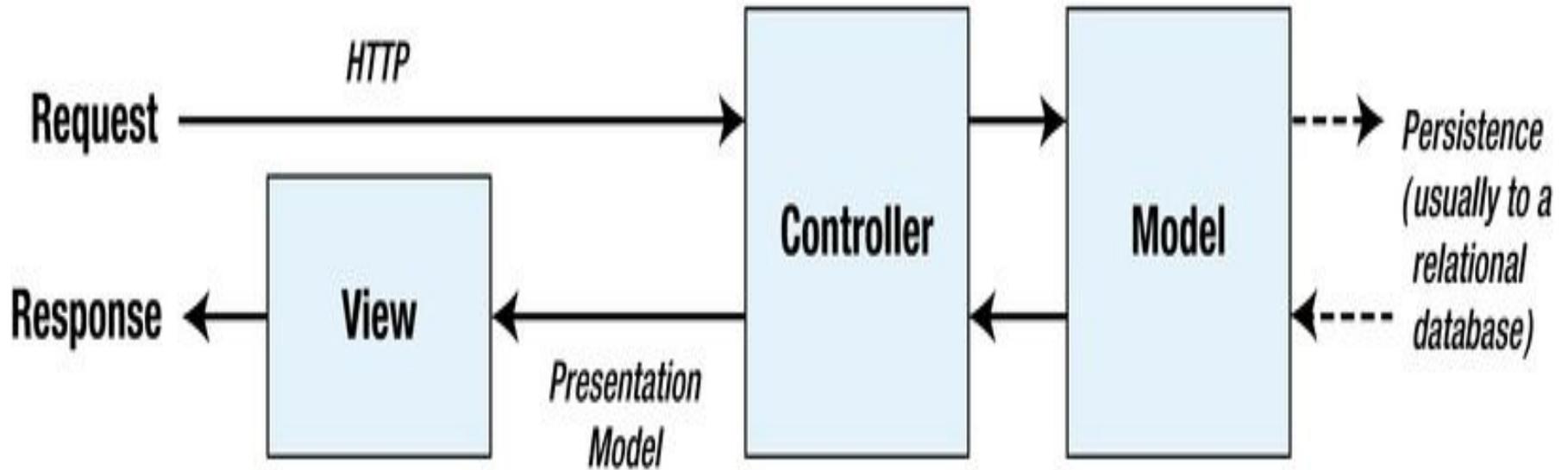
MVC – model-view-controller.

Модели, которые содержат или представляют данные, с которыми работают пользователи.

Представления, которые используются для того, чтобы обработать некоторые части модели в качестве пользовательского интерфейса.

Контроллеры, которые обрабатывает входящие запросы, выполняют операции для модели и выбирают представления для показа пользователю.

Визуализация MVC паттерна



Преимущества MVC

- *Архитектура*
- *Расширяемость*
- *Жесткий контроль над HTTP и HTML*
- *Тестируемость*
- *Система маршрутизации*

Сравнение с WebForms

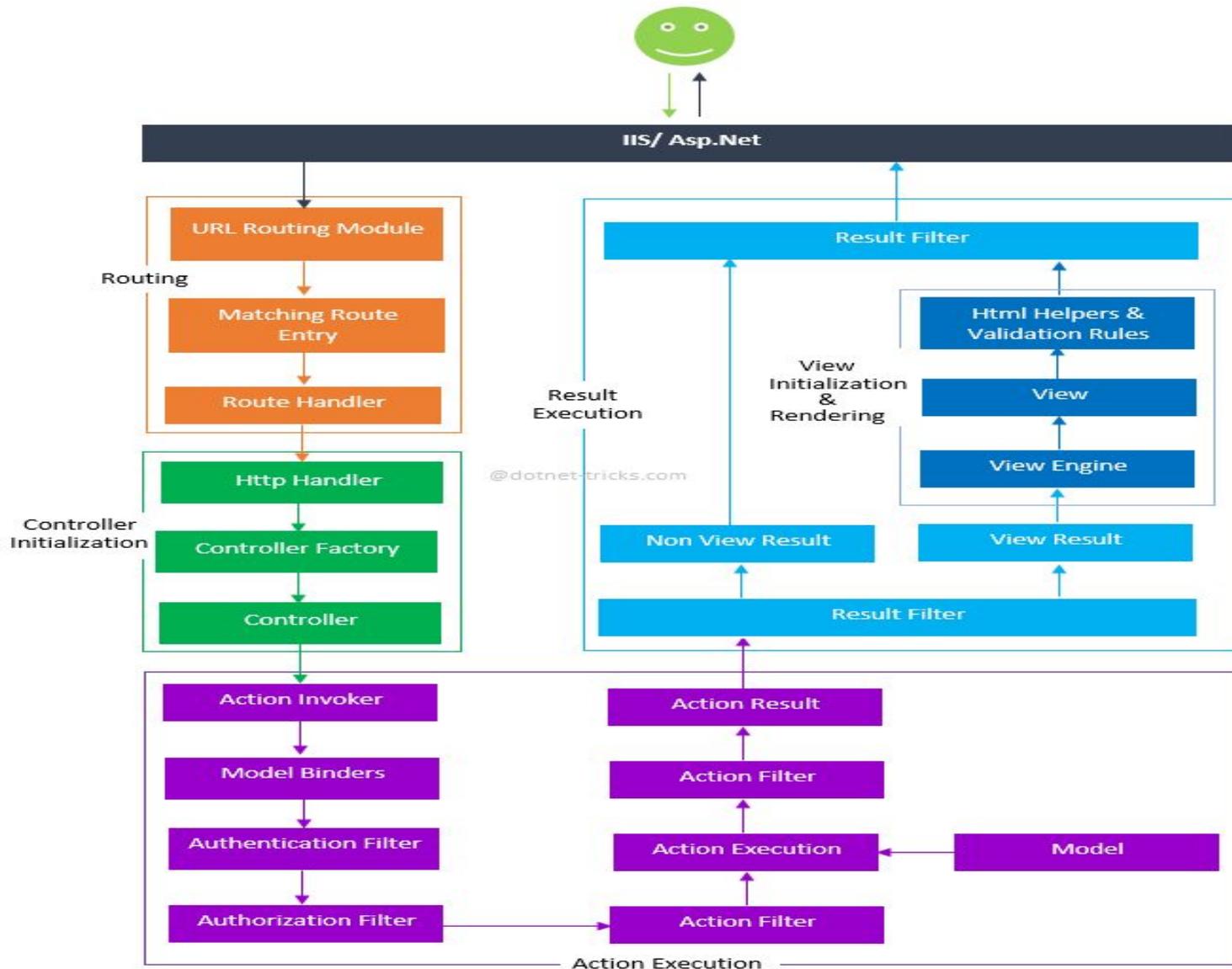
Web Forms:

- 1) ViewState и его размер, что влияет на размер страницы и скорость ее загрузки
- 2) Страница проживает весь этап жизненного цикла
- 3) Логика UI тесно связана с кодом и таким образом, сложно отделима
- 4) можно производить unit-тестирование, таким образом сложно использовать подход TDD

MVC:

- 1) Полный контроль на генерируемым HTML
- 2) Чистый HTML и URL
- 3) Разделение UI и логики
- 4) Возможность тестирования
- 5) Модульность и заменяемость компонентов
- 6) Нет ViewState
- 7) Простая интеграция с современными JS технологиями и фреймворками

ASP.Net MVC Pipeline



ASP.NET MVC Pipeline