



# Mentoring: ASP.NET MVC

## ASP.NET MVC: Deploying

# План занятия

- Публикация приложения ASP.NET
- Работа с IIS
- Конфигурирование веб-приложения

# Жизненный путь веб-приложения

1. Разработка приложения.
2. Компиляция.
3. Публикация на сервер.
4. Выполнение в среде веб-сервера.

# Что такое публикация?

- Публикация
  - процесс подготовки файлов приложения к исполнению вне среды разработки (как правило, на сервере).
- Обычные сборки:
  - Компилируются перед публикацией;
- Представления ASP.NET MVC:
  - Компилируются при первом обращении (поставляются в исходном виде);
- Контент (стили, скрипты, изображения):
  - Поставляются и используются в исходном виде.

- Web Deploy
  - Публикация на настроенный особым образом веб-сервер. Применяется для CI;
- Web Deploy Package
  - Формирование offline-пакета для Web Deploy;
- FTP
  - Публикация на указанный ftp-ресурс;
- File System
  - Публикация в локальный или сетевой каталог.

## Дополнительные параметры публикации

- Используемая конфигурация;
- Удаление всех файлов в месте назначения;
- Предварительная компиляция во время публикации;
- Исключение файлов (локальной БД) из каталога App\_Data;
- Способ публикации базы данных.

- Internet Information Server
  - Сервер веб-приложений. Поддерживает ASP, ASP.NET, CGI, PHP, Perl, Python, ...
  - Устанавливается как компонент операционной системы;
  - Работает в виде службы.

- «Облегчённая» версия IIS
  - Поставляется в комплекте с Visual Studio;
  - Может быть установлена через Web Platform Installer;
  - Не требует административных прав для работы.



# Различия между IIS и IIS Express

- Интеграция с операционной системой
- Целевая среда
- Поддерживаемые версии Windows
- Способ запуска
- Поддержка FTP
- Поддержка WCF
- Поддержка совместной работы
- Интеграция с Visual Studio
- Модули расширения
- Инструменты управления
- Используемый порт

## Файл конфигурации приложения

- App.config — консольные и настольные приложения.
- Web.config — веб-приложения.
- project.json + config.json — ASP.NET vNext.

- **connectionStrings** — строки подключения;
- **appSettings** — текстовые параметры для чтения из приложения;
- **system.web** — глобальные параметры приложения (версия Framework, подключаемые модули и т.п.);
- **system.webserver** — управление IIS.

# Трансформация файла конфигурации

- Трансформация выполняется при публикации.
- Возможно добавление трансформации в зависимости от:
  - выбранной конфигурации (Debug / Release / ...);
  - выбранного профиля публикации.
- Добавление файла трансформации производится через пункт контекстного меню 'Add Config Transformation'.

# Файл трансформации конфигурации

- Файл с именем *Web.имя\_трансформации.config*.
  - Например, *Web.Release.config*, *Web.Test.config*.
- Структура повторяет оригинальный *web.config*.
- Элементы снабжаются парой атрибутов:
  - *xdt:Transform* — тип трансформации (*Replace / Insert / SetAttributes / ...*);
  - *xdt:Locator* — указывает на целевой элемент в оригинальном файле (использует XPath).

# Пример трансформации

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration xmlns:xdt="http://schemas.microsoft.com/XML-Document-Transform">
  <connectionStrings>
    <add name="MyDB"
      connectionString="Data Source=ReleaseSQLServer;Initial
        Catalog=MyReleaseDB;Integrated Security=True"
      xdt:Transform="SetAttributes" xdt:Locator="Match(name)" />
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <compilation xdt:Transform="RemoveAttributes(debug)" />
    <customErrors defaultRedirect="GenericError.htm"
      mode="RemoteOnly" xdt:Transform="Replace">
      <error statusCode="500" redirect="InternalError.htm" />
    </customErrors>
  </system.web>
</configuration>
```

Подробнее: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=125889>

# Спасибо за внимание!

Контактная информация:

**Дмитрий Верескун**

Инструктор

EPAM Systems, Inc.

Адрес: Саратов, Рахова, 181

Email: [Dmitry\\_Vereskun@epam.com](mailto:Dmitry_Vereskun@epam.com)

<http://www.epam.com>