# Современные платформы прикладной разработки

RAZOR PAGES

### Общая информация

RAZOR PAGES

Razor Pages - это новый аспект ASP.NET Core, который делает кодирование ориентированных на страницы сценариев более простым и продуктивным.

Каждая страница Razor представляет собой пару файлов:

- файл .cshtml, содержащий разметку HTML с кодом С # с использованием синтаксиса Razor.
- файл .cshtml.cs модель страницы , содержащий код С #, который обрабатывает события страницы.

Файлы страниц располагаются по пути:

/Pages

/Areas/[название области]/Pages

# Разметка страницы и обработка запросов

RAZOR PAGES

#### Директива @page

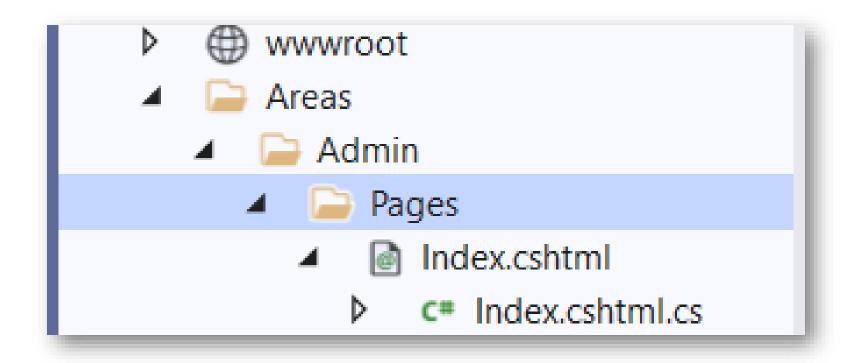
@раде превращает файл в действие MVC - это означает, что он обрабатывает запросы напрямую, без прохождения через контроллер.

@page должна быть первой директивой Razor на странице.

@раде влияет на поведение других конструкций Razor.

#### Директива @model

Директива @model определяет класс модели страницы (описывается в файле .cshtml.cs )



#### Index.cshtml

#### Index.cshtml.cs

```
namespace XXX.Areas.Admin.Pages
    public class IndexModel : PageModel
        public void OnGet()
```

#### Чтение данных модели

```
public class IndexModel : PageModel
          public decimal Price { get; set; }
public string Name { get; set; }
          public void OnGet()
               Name = "parsley";
               Price=1.2M;
>
 Name: @Model.Name; price: @Model.Price
```

#### Обработка запросов

Для обработки запросов в модели страницы используются методы, имя которых совпадает с типом запроса, например:

```
public void OnGet()
public async Task OnGetAsync()
public async Task<IActionResult> OnGetAsync(int? id)

public async Task<IActionResult> OnPostAsync(int? id)
public IActionResult OnPost(int? id)
```

#### Несколько обработчиков на одной странице

```
public async Task<IActionResult> OnPostEditAsync()
public async Task<IActionResult> OnPostCreateAsync()
<a asp-page="/Books/Edit"</pre>
        asp-page-handler="Create">Сохранить<//a>
https://localhost:44329/Books/Edit?handler=Create
```

#### Привязка данных

Для привязки данных к свойствам модели страницы используется атрибут [BindProperty]

Привязка осуществляется для всех методов, кроме Get.

Если нужна привязка по Get, то дополнительно указывается:

[BindProperty(SupportsGet = true)]

#### Привязка данных

```
[BindProperty]
 public InputModel Input { get; set; }
  <form id="account" method="post">
    <h4>Use a local account to log in.</h4>
    <hr />
    <div asp-validation-summary="All" class="text-danger"></div>
    <div class="form-group">
       <label asp-for="Input.Email">
       <input asp-for="Input.Email" class="form-control" />
                  asp-validation-for="Input.Email"
                                                 class="text-
       < span
danger"></span>
```

#### ViewData и TempData

```
[ViewData]
public string Title { get; } = "About";

[TempData]
public string Message { get; set; }
```

См. страницу Razor

Identity/Manage/Register.cshtml

## Маршутизация страниц

RAZOR PAGES

#### Маршутизация страниц

Первая строка страницы может содержать директиву @раge с указанием шаблона маршрута к данной странице, например:

```
@page "{id:int}"
```

#### Маршутизация страниц

Ограничение маршрутизации "{id: int}" указывает странице принимать запросы к странице, которые содержат данные о маршруте int.

Если запрос к странице не содержит данных о маршруте, которые можно преобразовать в int, среда выполнения возвращает ошибку HTTP 404 (не найдена).

#### Страница Pages/Customers/Edit

Строка ./Index - это относительное имя страницы. Используется для создания URL-адресов на страницу, например, Pages/Customers/Index.cshtml.

```
Url.Page ("./Index ", ...)
<a asp-page="./Index"> Назад к списку</a>
RedirectToPage ("./Index ")
```

#### Страница Pages/Customers/Edit

Строка /Index - это абсолютное имя страницы. Используется для создания URL-адресов на страницу, например, Pages/Index.cshtml.

```
Url.Page ("/Index ", ...)
<a asp-page="/Index">На главную страницу</a>
RedirectToPage ("/Index ")
```

#### Pages vs MVC

ANDREW LOCK: ASP.NET CORE IN ACTION, SECOND EDITION

Если вы новичок в ASP.NET Core, используйте Razor Pages для приложений, генерируемых на стороне сервера, и используйте платформу MVC для создания веб-API.

Вместо PageModel и обработчика страниц MVC использует концепцию контроллеров и методов действий. Они почти полностью аналогичны своим аналогам Razor Pages.

С другой стороны, контроллеры MVC используют явные модели представлений для передачи данных в представление Razor, а не предоставляют данные как свойства сами по себе (как Razor Pages делают с моделями страниц).

В МVС один контроллер может иметь несколько методов действия. Каждое действие обрабатывает отдельный запрос и генерирует другой ответ. Группировка нескольких действий в контроллере несколько произвольна, но обычно она используется для группировки действий, связанных с определенной сущностью.

К сожалению, вы часто можете обнаружить, что ваши контроллеры становятся очень большими и раздутыми, со многими зависимостями.

Еще одна ловушка контроллеров MVC — это то, как они обычно организованы в вашем проекте. Большинству методов действий в контроллере потребуется связанное представление Razor и модель представления данных в представление. Подход передачи традиционно группирует классы по типу (контроллер, представление, модель представления), в то время подход Razor Page группирует по функциям связано с конкретной страницей, размещается в одном месте.

Razor Pages учитывает тот факт, что вы создаете страничное приложение, и оптимизирует рабочий процесс, объединяя все, что связано с одной страницей.

Если вы не хотите отображать представления — Razor Pages лучше всего подходит для приложений на основе страниц, где вы визуализируете представление для пользователя. Если вы создаете веб-API, вместо этого вам следует использовать контроллеры MVC.

При преобразовании существующего приложения MVC в ASP.NET Core. Если у вас уже есть приложение ASP.NET, использующее MVC, вероятно, не стоит преобразовывать существующие контроллеры MVC в Razor Pages. Имеет больше смысла сохранить существующий код и, возможно, рассмотреть возможность разработки нового приложения с помощью Razor Pages.

Когда вы делаете много частичных обновлений страниц можно использовать JavaScript в приложении, чтобы избежать полной навигации по страницам, обновляя только часть страницы. Этот подход, находящийся на полпути между полностью отрисовкой на стороне сервера приложением на стороне клиента, может быть проще реализовать с помощью контроллеров MVC, чем Razor Pages.