



Регистрация и создание пользователей в ASP.NET Identity

Последнее обновление: 07.12.2015



Продолжим работу с проектом из прошлой темы и добавим в него функционал регистрации пользователей.

Класс IdentityUser определяет множество свойств, однако нам необязательно всех их устанавливать. И в данном случае для создания пользователей нам лучше воспользоваться связующей моделью, которая установит все необходимые свойства. Итак, добавим в папку Models класс, который будет представлять пользователя:

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace AspNetIdentityApp.Models
{
    public class RegisterModel
    {
        [Required]
        public string Email { get; set; }

        [Required]
        public int Year { get; set; }

        [Required]
        [DataType(DataType.Password)]
        public string Password { get; set; }

        [Required]
        [Compare("Password", ErrorMessage = "Пароли не совпадают")]
        [DataType(DataType.Password)]
        public string PasswordConfirm { get; set; }
    }
}
```

Теперь добавим в папку *Controllers* новый контроллер AccountController:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using AspNetIdentityApp.Models;
using Microsoft.AspNet.Identity;
using Microsoft.AspNet.Identity.Owin;

namespace AspNetIdentityApp.Controllers
{
    public class AccountController : Controller
    {
        private ApplicationUserManager UserManager
        {
            get
            {
                return HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<ApplicationUserManager>();
            }
        }
    }
}
```

```

public ActionResult Register()
{
    return View();
}

[HttpPost]
public async Task<ActionResult> Register(RegisterModel model)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        ApplicationUser user = new ApplicationUser { UserName = model.Email, Email = model.Email, Year =
model.Year };
        IdentityResult result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);
        if (result.Succeeded)
        {
            return RedirectToAction("Login", "Account");
        }
        else
        {
            foreach (string error in result.Errors)
            {
                ModelState.AddModelError("", error);
            }
        }
    }
    return View(model);
}
}
}

```

Первым делом в контроллере создается свойство `UserManager`, возвращающее объект `ApplicationUserManager`. Через него мы будем взаимодействовать с хранилищем пользователей. Для получения хранилища применяется выражение `HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<ApplicationUserManager>()`

Для собственно регистрации определен метод `Register` в Get- и Post-версиях. Post-версия представляет асинхронный метод, поскольку для создания пользователя здесь используется асинхронный вызов `UserManager.CreateAsync()`. Этот метод возвращает объект **IdentityResult**.

Если создание пользователя прошло успешно, то его свойство `Succeeded` будет равно `true`.

И в конце создадим представление для регистрации *Register.cshtml*:

```

@model AspNetIdentityApp.Models.RegisterModel

@{
    ViewBag.Title = "Register";
}

<h2>Регистрация</h2>

@using (Html.BeginForm())
{
    @Html.AntiForgeryToken()

    <div>
        <h4>Регистрация пользователя</h4>
        <hr />
        @Html.ValidationSummary(false)

        <div>
            Электронный адрес
            <div>
                @Html.EditorFor(model => model.Email)
            </div>
        </div>

        <div>
            Год рождения
            <div>
                @Html.EditorFor(model => model.Year)
            </div>
        </div>

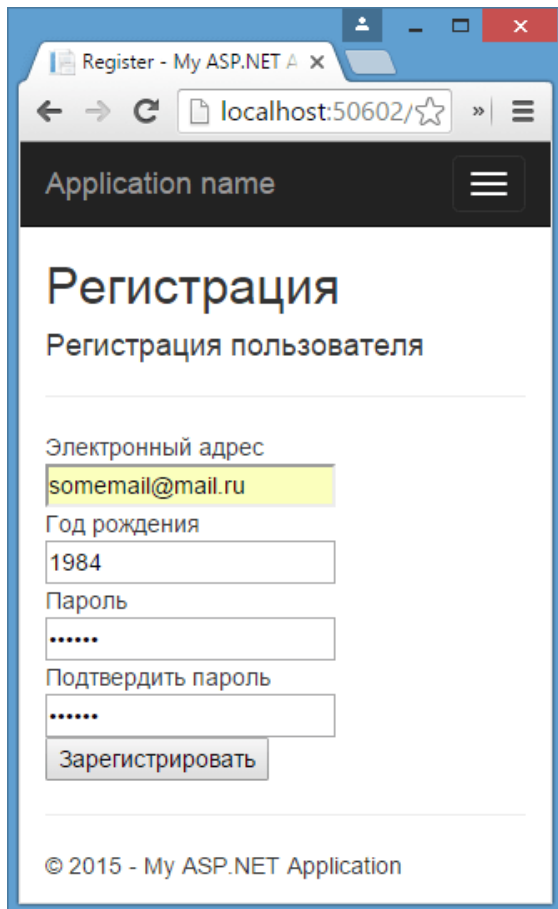
        <div>
            Пароль

```

```
<div>
    @Html.EditorFor(model => model.Password)
</div>
</div>

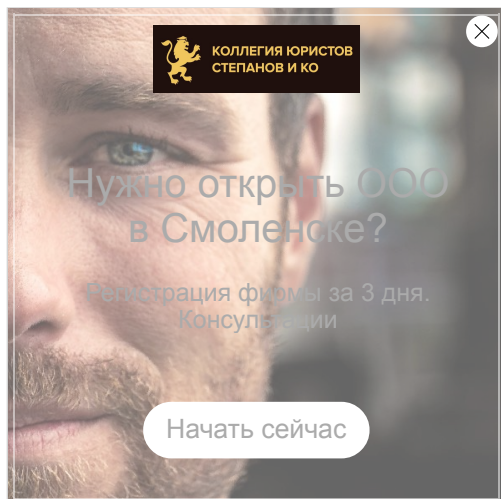
<div>
    Подтвердить пароль
    <div>
        @Html.EditorFor(model => model.PasswordConfirm)
    </div>
</div>

<div>
    <div>
        <input type="submit" value="Зарегистрировать" />
    </div>
</div>
</div>
}
```



И после ввода данных данные о пользователе попадут в таблицу AspNetUsers:

dbo.AspNetUsers [Data] Register.cshtml AccountController.cs ApplicationUserManager.cs							
Max Rows: 1000							
	Id	Year	Email	EmailConfirmed	PasswordHash	SecurityStamp	PhoneNumber
▶	bd2-fcf25eb3eb90	1984	somemail@mail.ru	False	AJZbUTKnaQiF...	2a3efbf7-ab45-...	NULL
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



Яндекс.Директ

Sponsored Links

You'll be speaking a new language in 3 weeks thanks to this app made in Germany by 100+ linguists

Babbel

17 Photos of Melania That Donald Trump Wishes We'd Forget

LifeDaily.com

The most addictive game of the year! Play with 14 million Players now!

Forge Of Empires - Free Online Game

Finally You Can Track Your Car Using Your Smartphone

TRACKR BRAVO

End Your Nightly Snoring Nightmare With This Simple Solution

My Snoring Solution

5 Things Car Salesmen Don't Want You To Know

Women's Article

80 Комментариев metanit.com

Войти ▾

Рекомендовать Поделиться

Лучшее в начале ▾



Присоединиться к обсуждению...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS

Имя



Max Navrotsky • 16 дней назад



Добрый день!

Возникла проблема с контроллером и самим методом - вижуалка не распознает или не может найти данный метод расширения. Пробовал пересобрать проект(думал, что глючит) и ничего не получилось (работаю в 2017 студии)

1 ^ | v • Ответить • Поделиться ›



Александр Про ➔ Max Navrotsky • 9 дней назад

Нашел решение этой проблемы у себя.

Нужно добавить пакет Microsoft.Owin.Host.SystemWeb в проект.

МБ кому-то поможет.

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Lila By • месяц назад

Здравствуйте! Есть проблема: у меня в приложении есть 2 варианта регистрации (2 метода): кастомная (мой собственный метод), сделанная как в примере в этой статье, только мой метод возвращает void и все операции в нем неасинхронные, и стандартная регистрация - метод Register в AccountController, его я не менял (как и метод Login). Мой метод регистрации работает вроде нормально - пользователь заносится в таблицу БД AspNetUsers, UserManager.Create возвращает "Success", но почему-то зарегистрированный таким образом пользователь не может потом залогиниться (через стандартный метод Login в AccountController). Если он регистрировался в стандартном методе AccountController, то все ОК.

Помогите, пожалуйста, кто сможет, как решить эту проблему? И желательно почему она возникает)

Вот код моего метода регистрации:

```
public void RegisterFromApplication(RegisterViewModel model, Client clientData)
{
    var user = new ApplicationUser { UserName = clientData.Name + " " + clientData.Surname, Email = model.Email,
    Person = clientData };
    using (ApplicationUserManager userManager =
    HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<applicationusermanager>())
    {
        var result = userManager.Create(user, model.Password);
    }
}
```

Person - поле, добавленное мной в стандартную модель ApplicationUser, Client - созданная мной же сущность.

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор ➔ Lila By • месяц назад

сделайте так, чтобы свойства UserName и Email имели одно и то же значение

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Lila By ➔ Metanit • месяц назад

Ничего себе) Спасибо большое, помогло)

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Alex Cyrex • 6 месяцев назад



Здравствуйте, подскажите пожалуйста, как исправить?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Alex Cyrex • 6 месяцев назад

А в проекте есть контроллер HomeController с методом Index?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Alex Cyrex → Metanit • 6 месяцев назад

Нету такого

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Alex Cyrex • 6 месяцев назад

значит, надо создать, вообще по идее этот контроллер должен быть по умолчанию

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Alex Cyrex → Metanit • 6 месяцев назад

Теперь выдает такую ошибку



^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Alex Cyrex • 6 месяцев назад

посмотрите в окне исключения пункт "Просмотр сведений" - там должна быть детальная информация, но скорее всего проблемы со строкой подключения

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Denis Kokhan** • 6 месяцев назад

Я прошу прощения... а где находится Login? Мы на него редиректимся, а он не создан? Все, увидел в следующем уроке) Спасибо.
Еще вопрос у меня база создалась в master в SQL Management Studio это нормально?

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit** Модератор ➔ Denis Kokhan • 6 месяцев назад

для управления базой данных можно изменить настройки строки подключения.

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Андрей Винс** • 8 месяцев назад

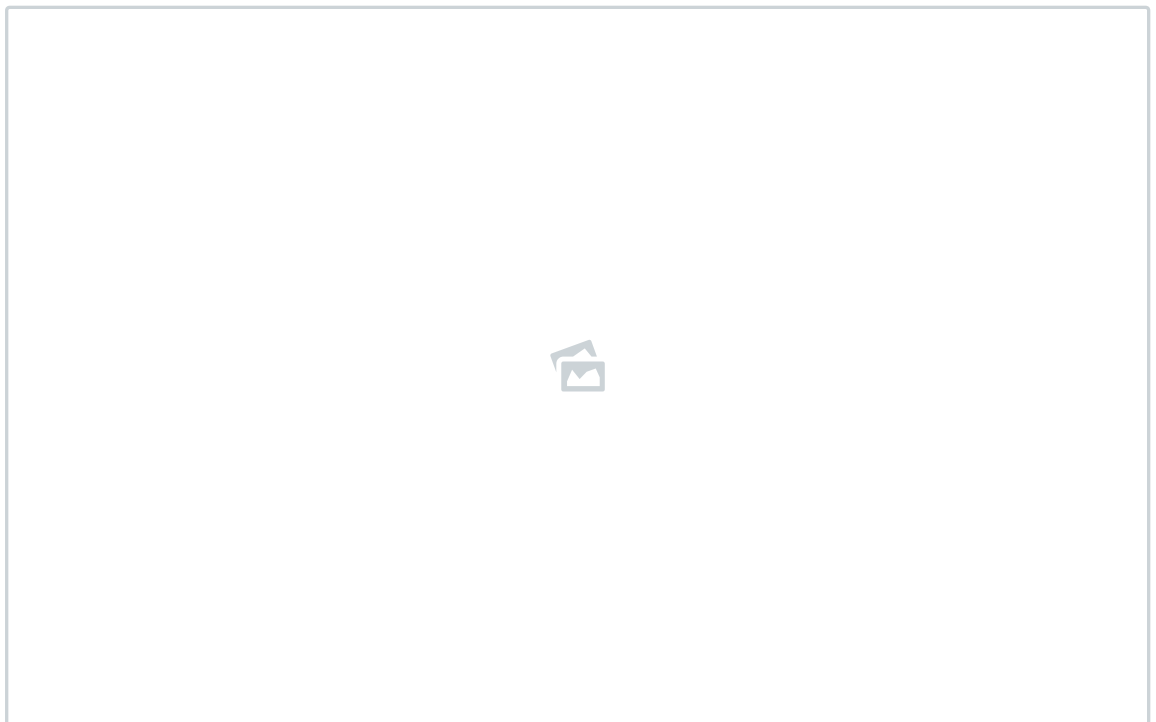
Есть вопрос о методе:
`public async Task<ActionResult> Register(RegisterModel model)`
У него указан возвращаемый тип `Task<ActionResult>`, а все возвращаемые значения не являются Task'ами:
`return RedirectToAction("Login", "Account");`
`return View(model);`
На что соответственно у меня жалуется Visual Studio 2015. Все должно как у Вас работать или что то не так?

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit** Модератор ➔ Андрей Винс • 8 месяцев назад

Все должно работать. Здесь надо исходить из того, что именно жалуется VS

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Андрей Винс** ➔ Metanit • 8 месяцев назад

Походу я что то не дагоняю, если подтолкнете к решению,буду благодарен . Вот собственно ошибка:

Возвращаемым типом асинхронного метода должен быть void, Task или Task<t>

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit** Модератор ➔ Андрей Винс • 8 месяцев назад

Ошибка ложная, у метода вроде итак возвращаемый тип `Task<ActionResult>` Какой-то глюк Visual Studio.

Попробуйте сделать перестроение проекта

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Илья Острейко** • 10 месяцев назад



^ | v • Ответить • Поделиться »



<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/Windows-Server-2012-R2/thread/00000000-0000-0000-0000-000000000000>

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Спасибо)

^ | v • Ответить • Поделиться »



Здравствуйте! Не могли бы вы подсказать как мне в проекте реализовать данную регистрацию если я использую свою базу и подключают через EF по методу DataBase First?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Добрый день! Делала все по Вашему уроку, и такая проблема, что форма отправляется, но информация ни в базу данных не сохраняется, и не показывает сообщение об ошибке если к примеру ввести разные пароль и подтверждение пароля. Как такое можно починить?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



сообщение об ошибке не выводится, потому что тут не подключаются скрипты валидации javascript по поводу сохранения данных - возможно, они сохраняются не в ту базу данных. Тут надо в отладке посмотреть, что приходит в контроллер и какой результат возвращает метод UserManager.CreateAsync

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Все заработало, спасибо) у Вас отличные уроки!)

^ | v • Ответить • Поделиться »



Добрый день!

Скажите пожалуйста у меня ошибка здесь

```
var user = new ApplicationUser { UserName = "login", Email = "test@yandex.ru" };
IdentityResult result= UserManager.Create(user, "T0wvHV4gFW8orUP5q");
```

```
return View();
```

ошибка Значение не может быть неопределенным

Имя параметра: manager

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Mezo Derma • год назад

проверьте через отладку, какой-то объект имеет значение null

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Mezo Derma → Metanit • год назад

Спасибо!

Скажите пожалуйста, а есть возможность получить данные пользователя в layout page? например дату рождения ?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Mezo Derma • год назад

надо создать метод и из него выводить дату рождения в частичное представление. в самой Layout надо использовать @Html.Action(название метода) и вместо этого хелпера будет отображаться дата рождения
Ну это один из возможных способов

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Михаил Акимов • год назад

Вопрос, как реализовать проверку выбора ? у меня два примера

- 1) Две строки страна и город. Если в дроп боксе выбрана Россия, то дропбокс из городов иначе эдитбокс.
- 2) согласие на обр данных при регистрации. создал поле agree bool [request], но оказывается не обязателен(

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Михаил Акимов • год назад

- 1) через javascript проверять выбранное значение и изменять код html
- 2) обычный чекбокс с привязкой к свойству типа bool

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Михаил Акимов → Metanit • год назад

Согласие так и делаю. А как сделать его обязательным и проверку на стороне клиента? Тоже только изучив javascript?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Михаил Акимов • год назад

ну лучше через javascript, с отправкой запроса на сервер будет не оптимально и больше кода писать

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Михаил Акимов → Metanit • год назад

Спасибо большое! Читаю уроки по джава, оказывается он довольно легкий ;)

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Михаил Акимов • год назад

только не дважа, а именно джаваскрипт, а то это разные языки, иногда их путают

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Микола Петрович • 2 года назад

а можно по аналоги переписать для WebApi?
а то та что еть не очень устраивает..

у меня webApi сервер, будет получать даниет от соц сетей, от js клиента и от android.
мне нужна авторизация без паролей, емейл и тд.

та что у вас в примере для MVC можно ее для WebApi?

спасибо!

спасибо!

  • Ответить • Поделиться ›**Metanit** Модератор → Микола Петрович • 2 года назаддля веб апи лучше использовать аутентификацию на основе токенов <http://metanit.com/sharp/as...>1   • Ответить • Поделиться ›**Igor Zimaev** → Metanit • 2 года назад

Скажите, пожалуйста, если я хочу создать MVC+WebAPI в одном "флаконе", т.е. сайт с UI, часть контроллеров которого получает запросы от мобильного или десктопного приложения - тоже токены подойдут? В частности непонятно, как для сайта это будет работать. Как браузер будет понимать, что к каждому запросу надо добавлять токен? Т.е. вопрос в том, как сделать токены именно для сайта (для остальных "потребителей" все понятно).

  • Ответить • Поделиться ›**Дима** • 2 года назад

Здравствуйте, можно ли отключить проверку уникальности e-mail при создании нового пользователя? если да то, как? спасибо

  • Ответить • Поделиться ›**Виталий Дьяченко** → Дима • 2 года назад

По дефолту в App_Start -> IdentityConfig.cs В нем в методе Create есть строки

```
manager.UserValidator = new UserValidator<applicationuser>(manager)
{
    AllowOnlyAlphanumericUserNames = false,
    RequireUniqueEmail = true
};
```

Но если следовать этой статье то тут такой класс еще не создавали

  • Ответить • Поделиться ›**Igor Lysenko** • 2 года назад

Здравствуйте, подскажите в чем проблема. При отправке заполненной формы регистрации браузер выбивает ошибку

Ошибка сервера в приложении '/'.
Ссылка на объект не указывает на экземпляр объекта.

Описание: Необработанное исключение при выполнении текущего веб-запроса. Изучите трассировку стека для получения дополнительных сведений о данной ошибке и о вызвавшем ее фрагменте кода.

Сведения об исключении: System.NullReferenceException: Ссылка на объект не указывает на экземпляр объекта.

Ошибка источника:

Строка 31: {

Строка 32: AutentificationUser user = new AutentificationUser { UserName = model.Email, Email = model.Email, Year = model.Year };

Строка 33: IdentityResult result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);

Строка 34:

Строка 35: if (result.Succeeded)

  • Ответить • Поделиться ›**Metanit** Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

а какая именно ссылка объект не указывает на экземпляр объекта? То есть какой именно объект равен null?

1   • Ответить • Поделиться ›**Igor Lysenko** → Metanit • 2 года назад

[NullReferenceException: Ссылка на объект не указывает на экземпляр объекта.]

OnlineStore.WebUI.Controllers.<register>d__1.MoveNext() in

```
e:\PROJECTS\OnlineStore\OnlineStore.WebUI\Controllers\AccountController.cs:33
System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.ThrowForNonSuccess(Task task) +93
System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.HandleNonSuccessAndDebuggerNotification(Task
task) +52
System.Runtime.CompilerServices.TaskAwaiter.GetResult() +21
System.Threading.Tasks.TaskHelpersExtensions.ThrowIfFaulted(Task task) +61
System.Web.Mvc.Async.TaskAsyncActionDescriptor.EndExecute(IAsyncResult asyncResult) +114
System.Web.Mvc.Async.<>c__DisplayClass37.
<begininvokeasynchronousactionmethod>b__36(IAsyncResult asyncResult) +66
System.Web.Mvc.Async.WrappedAsyncResult`1.CallEndDelegate(IAsyncResult asyncResult) +47
System.Web.Mvc.Async.WrappedAsyncResultBase`1.End() +136
System.Web.Mvc.Async.AsyncResultWrapper.End(IAsyncResult asyncResult, Object tag) +102
```

33 строка выделена красным шрифтом. Больше информации вроде нету.

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

на 33 строке используются три объекта - UserManager, user и model - какой из них равен null? (Это можно в отладке увидеть)

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Igor Lysenko → Metanit • 2 года назад

поставил точку останова на 32 строке:

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Igor Lysenko → Igor Lysenko • 2 года назад

F10: UserManager -> null

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Igor Lysenko → Igor Lysenko • 2 года назад

Получается этот объект

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Metanit Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

как вы в приложении устанавливаете объект UserManager?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



Igor Lysenko → Metanit • 2 года назад

Создал класс

```
public class AutentificationUserManager : UserManager<autentificationuser>
{
    public AutentificationUserManager(IUserStore<autentificationuser> store)
    : base(store)
    {}

    public static AutentificationUserManager
    Create(IdentityFactoryOptions<autentificationusermanager> options,
    IOwinContext context)
    {
        AutentificationContext db = context.Get<autentificationcontext>();
```

[показать больше](#)

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit**

Модератор



Igor Lysenko • 2 года назад

Sponsored Links**App made by 100+ linguists gets you speaking a language in 3 weeks**

Babbel

If you're over 25 and own a computer, this game is a must-have!

Throne: Free Online Game

This City-Builder Game lets You Play through the Ages in Kolyadichi

Forge Of Empires - Free Online Game

Farmer Rescues Injured Crocodile: 20 Years Later, This Happened

LifeDaily.com

Now You Can Track Your Car Using Your Smartphone

TRACKR BRAVO

End Your Nightly Snoring Nightmare With This Simple Solution

My Snoring Solution