



## Авторизация пользователей в ASP.NET Identity

Последнее обновление: 07.12.2015



Для создания инфраструктуры для входа пользователей на сайт вначале добавим в проект в папку Models специальную модель LoginModel:

```
public class LoginModel
{
    [Required]
    public string Email { get; set; }
    [Required]
    [DataType(DataType.Password)]
    public string Password { get; set; }
}
```

В прошлой теме у нас уже был добавлен контроллер AccountController. Теперь же добавим в него следующие строки:

```
private IAuthenticationManager AuthenticationManager
{
    get
    {
        return HttpContext.GetOwinContext().Authentication;
    }
}

public ActionResult Login(string returnUrl)
{
    ViewBag.returnUrl = returnUrl;
    return View();
}

[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Login(LoginModel model, string returnUrl)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        ApplicationUser user = await UserManager.FindAsync(model.Email, model.Password);
        if (user == null)
        {
            ModelState.AddModelError("", "Неверный логин или пароль.");
        }
        else
        {
            ClaimsIdentity claim = await UserManager.CreateIdentityAsync(user,
                DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie);
            AuthenticationManager.SignOut();
            AuthenticationManager.SignIn(new AuthenticationProperties
            {
                IsPersistent = true
            }, claim);
            if (String.IsNullOrEmpty(returnUrl))
                return RedirectToAction("Index", "Home");
            return Redirect(returnUrl);
        }
    }
    ViewBag.returnUrl = returnUrl;
}
```

```
        return View(model);
    }
    public ActionResult Logout()
    {
        AuthenticationManager.SignOut();
        return RedirectToAction("Login");
    }
}
```

Вначале определяется новое свойство, представляющее объект **IAuthenticationManager**, с помощью которого мы будем управлять входом на сайт. Для этого интерфейс **IAuthenticationManager** определяет два метода:

- **SignIn()**: создает аутентификационные куки
- **SignOut()**: удаляет аутентификационные куки

В Get-версии метода **Login** мы получаем адрес для возврата и передаем его в представление.

В Post-версии метода **Login** получаем данные из представления в виде модели **LoginModel** и по ним пытаемся получить пользователя из бд с помощью метода **userManager.FindAsync(model.Email, model.Password)**. Этот метод возвращает объект **ApplicationUser** в случае успеха поиска.

AspNet Identity использует аутентификацию на основе объектов **claim**. Поэтому нам надо сначала создать объект **ClaimsIdentity**, который представляет реализацию интерфейса **Identity** в AspNet Identity. Для создания **ClaimsIdentity** применяется метод **CreateIdentityAsync()**

И на финальном этапе вызывается метод **AuthenticationManager.SignIn()**, в который передается объект конфигурации аутентификации **AuthenticationProperties**, а также ранее созданный объект **ClaimsIdentity**. Свойство **IsPersistent** позволяет сохранять аутентификационные данные в браузере даже после закрытия пользователем браузера.

И метод **Logout** просто удаляет аутентификационные куки в браузере, как бы делая выход из системы.

Представление логина может выглядеть так:

```
@model AspNetIdentityApp.Models.LoginModel

@{
    ViewBag.Title = "Login";
}

<h2>Вход на сайт</h2>

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

    <div>
        @Html.ValidationSummary()
        <input type="hidden" name="returnUrl" value="@ViewBag returnUrl" />
        <p>
            <label>Email</label><br />
            @Html.EditorFor(x => x.Email)
        </p>
        <p>
            <label>Пароль</label><br />
            @Html.EditorFor(x => x.Password)
        </p>
        <p><button type="submit">Войти</button></p>
    </div>
}
```

Login ... x

http://localhost:8272/Account

Application name

# Вход на сайт

Email

somemail@mail.ru

Пароль

•••••

Войти

© 2015 - My ASP.NET Application

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



**Направляющие LLT  
в наличии.** ▾

 [ladogaprof.ru/karetki](http://ladogaprof.ru/karetki)

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

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

Throne: 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

54 Комментариев metanit.com

 Войти ▾ Рекомендовать  Поделиться

Лучшее в начале ▾



Присоединиться к обсуждению...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS **Иван Костяшов** • 11 дней назад

Никак не могу избавиться от ошибки, если задавать параметры в &lt;&gt;, то все равно ошибки выдает

  • Ответить • Поделиться >**Асилбек Хамзаев** • 3 месяца назад

Здравствуйте, спасибо за сайт очень полезный! Помогите пожалуйста, я новичок в [asp.net](https://asp.net). Допустим я хочу осуществить авторизацию юзера не с одной таблицы и модели, а с несколько (например "Admin", "Teacher" и "Students") и прикреплять роль юзеру в зависимости от того в какой таблице он состоит. заранее спасибо!

  • Ответить • Поделиться >



**Metanit** Модератор → Асилбек Хамзаев • 3 месяца назад

возможно, стоит пересмотреть определение модели данных, в частности, унаследовать классы Admin, Teacher, Student от одного класса IdentityRole, либо использовать другие формы аутентификации, а не Identity, например, аутентификацию форм с реализацией провайдера ролей

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Анастасия Васильева** • 3 месяца назад

Добрый день. Подскажите, пожалуйста, как можно реализовать принудительный logout всех пользователей из системы, используя AspNet Identity?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Анастасия Васильева • 3 месяца назад

при запросе к серверу у каждого пользователя вызывать метод AuthenticationManager.SignOut();  
Больше никак

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**pofigist** • 5 месяцев назад

Добрый день всем. У меня возник такой вопрос. Как сделать по-простому авторизацию только для администратора, чтобы он просто смог вносить изменения на сайте. Авторизация пользователя не предусмотрена. Как обычно подразумевается вход администратора? Он открывает обычный сайт и просто в адресной строке прописывает адрес, где выйдет окно с именем и паролем для него или это как-то должно быть скрыто на основной странице сайта, если вход предусмотрен только для него? Спасибо всем заранее

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → pofigist • 5 месяцев назад

если нужен очень простой механизм, то лучше воспользоваться аутентификацией форм - <https://metanit.com/sharp/m...>

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**pofigist** → Metanit • 5 месяцев назад

спасибо большое за помощь. реально помогло и все получилось

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**HellLowTech** • 9 месяцев назад

Добрый день! Подскажите пожалуйста. Использую данный пример для авторизации пользователей, все работает! Но если установить для Account контроллера фильтр Authorize, и соответственно для метода Login - фильтр AllowAnonymous. Получаем такое сообщение (см. скрин). Как исправить?



^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Misha Misha** • 10 месяцев назад

**@Metanit** подскажите пожалуйста как сделать как на этом скрине ??



типа, You entered as... потому что в навбаре у меня нет такого элемента, а переходить в браузере вручную на Registration , Login , LogOut не комильфо :)

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Misha Misha • 10 месяцев назад

ну добавьте в навбар такой элемент. В стандартном проекте со встроенной Identity, по-своему, такой элемент реализован, только он отображается в правом углу, можете подсмотреть и сделать по аналогии

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Misha Misha** → Metanit • 10 месяцев назад

**@Metanit** Спасибо, у меня будет еще один вопрос , если ничего не вводить в поля на форме логина ( ну просто допустить что забыли) высказывает такое:



какую проверку нужно еще сделать чтобы например не вылетала ошибка?? Это валидацию формы нужно сделать??

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Misha Misha • 10 месяцев назад

да, делайте валидацию формы перед сохранением

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Олег Сошко** • год назад

При регистрации, если в логине есть тире "-", то ругается и не даёт зарегистрироваться - "User name is invalid, can only contain letters or digits". Подскажите пожалуйста как это можно исправить?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Олег Сошко • год назад

надо использовать буквы или цифры или переопределять механизм Identity

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Олег Сошко** → Metanit • год назад

Логично, что надо использовать буквы или цифры, но мне необходимо и тире "-". А как переопределить механизм Identity или подскажите в какую сторону капать. Заранее спасибо!

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Олег Сошко** → Олег Сошко • год назад

Проблему решил поправив ApplicationUserManager:

```
public ApplicationUserManager(IUserStore<applicationuser> store)
: base(store)
{
    \\Строка которую добавил
    this.UserValidator = new UserValidator<applicationuser>(this) {
        AllowOnlyAlphanumericUserNames = false };
}
```

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Vadim** • 2 года назад

Подскажите пожалуйста что может быть если HttpContext == null?

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit** Модератор → Vadim • 2 года назад

значит, что-то пошло не так...А в какой ситуации он равен null?

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Vadim** → Metanit • 2 года назад

В общем занимаюсь созданием трехслойного приложения. Создал класс User который реализовывает IUser<int>, далее создал StoreIdentityUser который реализует необходимые интерфейсы для хранения пользователей. Данный класс будет ссылаться на слой BLL и работать с IUserService. Добавил контроллер AccountController, который занимается регистрацией и логином пользователей. Так же добавил файл Startup.cs:

```
app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions
{
    AuthenticationType = DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie,
    LoginPath = new PathString("/Account/Login")
});
```

И вот при обращении к свойству HttpContext.GetOwinContext().Authentication; для получения IAuthenticationManager выдает исключение что HttpContext == null

И не знаю что делать?

Заранее спасибо за ответ)

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Metanit** Модератор → Vadim • 2 года назад

контекст доступен только в контроллере, видимо, вы не в контроллере его пытаетесь получить

^ | v • Ответить • Поделиться ›

**Vadim** → Metanit • 2 года назад

Вроде в контроллере. Вот кусочек кода.

```
public class AccountController : Controller
{
    private readonly ManagerIdentityUser _userManager;

    private readonly IAuthenticationManager _authentication;

    public AccountController(ManagerIdentityUser userManager)
```

```
{
    if (userManager == null)

        throw new ArgumentNullException(nameof(userManager));

    _userManager = userManager;

    _authentication = HttpContext.GetOwinContext().Authentication;
}
```

Может быть данный null как-то связан с `GetOwinContext().Authentication`;

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Vadim • 2 года назад

так может не сам `HttpContext` равен null, а вот эта часть - `GetOwinContext()` - вполне возможно вы не установили owin-контекст

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Vadim** → Metanit • 2 года назад

А подскажите пожалуйста как установить owin-контекст?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Vadim • 2 года назад

это обычно делается в файле `Startup`, например, с помощью следующих строк  
`app.CreatePerOwinContext<applicationcontext>(ApplicationContext.Create);`  
`app.CreatePerOwinContext<applicationuserManager>(ApplicationUserManager.Create);`  
 (на примере предыдущего приложения)

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Vadim** • 2 года назад

Здравствуйте. В post методе `Login` у меня почему-то после строки `ApplicationUser user = await UserManager.FindAsync(model.Email, model.Password);` `user` всегда null. В результате не могу войти в систему под пользователями которых сам зарегистрировал. Что может быть, куда копать?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Виталий Дьяченко** → Vadim • 2 года назад

`UserManager.FindAsync` ищет не по емайлу и паролю а по `Name` и паролю. Если при регистрации пользователя эти поля не задавались одинаковыми то он не находит юзера

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Vadim • 2 года назад

или нет такого пользователя, или неправильны введены данные, или не к той бд подключаетесь

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Vadim** → Metanit • 2 года назад

Нашел)) в примере с предыдущей статьи упустил второй параметр в создании юзера

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Vadim** → Metanit • 2 года назад

Обнаружил что у меня значение поле `PasswordHash` в таблице `AspNetUsers` равно null. Может это быть причиной. Если да, то как его правильно сохранить?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Igor Lysenko** • 2 года назад

Я создаю пользователя вот так

```
User user = new User { Email = model.Email, UserName = model.Name, Year = model.Year };
```

```
IdentityResult result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);
```



А при логине пишет не верное имя пользователя или пароль. А если UserName = model.Email, то все работает. Почему? И как сделать чтобы работало в первом варианте?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

лучше присваивать этим свойствам одно значение. А для других каких-то значений определить новые свойства

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Igor Lysenko** → Metanit • 2 года назад

То есть в таблицу AspNetUsers добавить новые колонки и для них определить новые свойства?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

выполнить миграцию базы данных для добавления новых свойств

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Igor Lysenko** → Metanit • 2 года назад

Выполнил миграцию (enable-migrations).

добавил в метод Up ( AddColumn("dbo.AspNetUsers", "Name", t => t.String(nullable: false)); )

и добавил в метод ( DropColumn("dbo.AspNetUsers", "Name"); )

и Update-Database

А столбец не добавляется. как это исправить?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Igor Lysenko • 2 года назад

попробуйте nullable: true

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Igor Lysenko** → Metanit • 2 года назад

Исправил имени в строчку AutomaticMigrationsEnabled = false; на

AutomaticMigrationsEnabled = true;

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Александр Кузьмин** • 2 года назад

```
public ActionResult Login(string returnUrl)
```

```
{
```

```
    ViewBag.returnUrl = returnUrl;
```

```
    return View();
```

```
}
```

почему тут используется ViewBag ,а не TempData?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Александр Кузьмин • 2 года назад

а почему должна TempData использоваться?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Владислав** • 2 года назад

Подскажите пожалуйста, как проверить авторизацию пользователя на сайте, и если пользователь авторизован то вернуть его имя?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Владислав** → Владислав • 2 года назад

ночь на дворе) извините за глупый вопрос, нашел ответ:

```
[Authorize]
```

```
public string MyName()
```

```
{
```

```
ApplicationUserManager userManager =
HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<applicationuserManager>();
ApplicationUser user = userManager.FindByEmail(User.Identity.Name);
string name = user.Email.ToString();
return name;
}
```

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Andrew** • 2 года назад

У меня такая же проблема как и у Владимира, в get-методе returnUrl = null, в post-методе, равно пустой строке: " ". Как returnUrl должен попадать в get-метод?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Andrew • 2 года назад

что у вас в файле Startup, который в папке App\_Start?

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Andrew** → Metanit • 2 года назад

Точно такой же класс как и в Вашем примере из раздела "ASP.NET Identity с нуля", только другая сборка, соответствующая моему названию приложения [assembly: OwinStartup(typeof(AuthenticationTest.App\_Start.Startup))]

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Andrew • 2 года назад

этот параметр должен автоматически передаваться системой OWIN в метод.

попробуйте изменить в классе Startup метод

```
app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions
{
    AuthenticationType = DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie,
    LoginPath = new PathString("/Account/Login"),
});
на
```

```
app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions
{
    AuthenticationType = DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie,
    LoginPath = new PathString("/Account/Login"),
    ReturnUrlParameter = "returnUrl"
});
```

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Andrew** → Metanit • 2 года назад

Все такая же проблема. Однако может она и должна быть пустой?

```
if (String.IsNullOrEmpty(returnUrl))
```

```
return RedirectToAction("Index", "Home");
```

у нас же даже условие есть, если в строке ничего нету, то мы переходим например на Главную страницу, когда пользователь правильно ввел свои данные, а если нет то будет установлен IsValid = false, и показана ошибка. Если я конечно правильно понял, если нет то объясните пожалуйста.

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Andrew • 2 года назад

да, этот параметр в принципе может быть пустым. Например, если пользователь напрямую обратился к Login в Account

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Владимир** • 2 года назад

Здравствуйте!

Подскажите пожалуйста, ответ на мой вопрос:

"Get-версии метода Login мы получаем адрес для возврата и передаем его в представление". А каким образом, этот адрес попадает в Get-версию метода Login?? т.е. как его туда передать???

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Metanit** Модератор → Владимир • 2 года назад

не надо ничего передавать, система сама автоматически передаст

^ | v • Ответить • Поделиться ›



**Владимир** → Metanit • 2 года назад

Проблема в том, что не передаёт returnUrl = null.

```
public ActionResult Login(string returnUrl)
```

```
{
```

```
    if (ModelState.IsValid)
```

```
    {
```

```
    }
```

#### 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

**17 Photos Of Melania That Donald Trump Has Kept Secret**

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

**5 Countries That May Give Free Housing To New Residents**

Women's Article