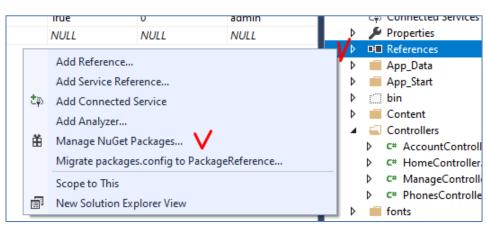
Проект Phones. Авторизация, аутентификация Идея проекта:

Имеются данные о фирмах и телефонах. О фирмах известно: **название, страна**. О телефонах известно **название, цена, іd фирмы**.

Данные хранятся в базе данных - информация о фирмах, телефонах.

Часть 4. Блок Регистрация

Шаг 1. Добавим скрипт ајах





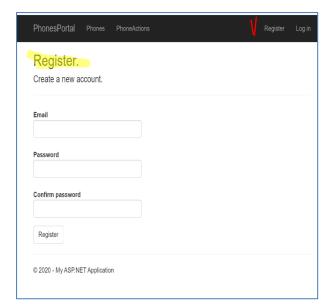


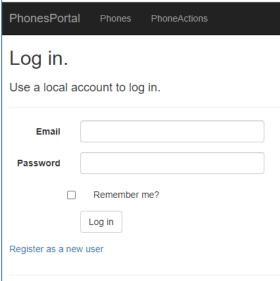


Update

Register, Login

В начальном исполнении блоки выглядят так (см. картинки)





Изменим код и добавим при регистрации для входа блок **UserName**. *Имя в дальнейшем будем* использовать при добавлении комментариев- отзывов.

Изменим формы регистрации и login на сайте

Файл Models/AccountViewModels.cs - методы RegisterViewModel

```
public string Password { get; set; }
   [Display(Name = "Remember me?")]
   public bool RememberMe { get; set; }
public class RegisterViewModel
    [Required]
    [Display(Name = "UserName")]
   public string UserName { get; set; }
    [Required]
    [EmailAddress]
    [Display(Name = "Email")]
   public string Email { get; set; }
   [Required]
    [StringLength(100, ErrorMessage = "The {0} must be at least {2} characters long.", MinimumLength = 6)]
   [DataType(DataType.Password)]
[Display(Name = "Password")]
   public string Password { get; set; }
   [DataType(DataType.Password)]
[Display(Name = "Confirm password")]
   [Compare("Password", ErrorMessage = "The password and confirmation password do not match.")]
   public string ConfirmPassword { get; set; }
```

```
cshtml
             AccountViewModels.cs → X Login.cshtml
                                                            AccountController.cs
                                    - Reproductive PhotoGallery, Models, External Login Confirmation
oGallery
           public class LoginViewModel
               [Required]
               [Display(Name = "UserName")]
               4 references | 0 exceptions
               public string UserName { get; set; }
               [Required]
               [Display(Name = "Email")]
               [EmailAddress]
               3 references | 0 exception
               public string Email { get; set; }
               [Required]
               [DataType(DataType.Password)]
               [Display(Name = "Password")]
               4 references | 0 exceptions
               public string Password { get; set; }
               [Display(Name = "Remember me?")]
               public bool RememberMe { get; set; }
```

Файл Controller/AccountController.cs

Метод Register

```
Register.cshtml AccountController.cs* → ×
                                           🔩 PhonesKool2020.Controllers.AccountController
                                                                                                      // GET: /Account/Register
  [AllowAnonymous]
  public ActionResult Register()
      return View();
  // POST: /Account/Register
  [HttpPost]
  [AllowAnonymous]
  [ValidateAntiForgeryToken]
  public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
      if (ModelState.IsValid)
           var user = new ApplicationUser { UserName = model.UserName, Email = model.Email };
          var result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);
           if (result.Succeeded)
              await SignInManager.SignInAsync(user, isPersistent:false, rememberBrowser:false);
              // For more information on how to enable account confirmation and password reset please visit https://go.micros
              // Send an email with this link
              // string code = await UserManager.GenerateEmailConfirmationTokenAsync(user.Id);
              // var callbackUrl = Url.Action("ConfirmEmail", "Account", new { userId = user.Id, code = code }, protocol: Req
              // await UserManager.SendEmailAsync(user.Id, "Confirm your account", "Please confirm your account by clicking <
                 "\">here</a>");
              return RedirectToAction("Index", "Phones");
          AddErrors(result):
      // If we got this far, something failed, redisplay form
      return View(model);
```

Метод Login

```
AccountController.cs 💠 🗶
                       AccountViewModels.cs
                                                 Login.cshtml
                      PhotoGallery.Controllers.AccountController

→ S Login(LoginViewModel model, string)

 [HttpPost]
 [AllowAnonymous]
 [ValidateAntiForgeryToken]
 0 references | 0 1 request | 0 exceptions
 public async Task<ActionResult> Login(LoginViewModel model, string returnUrl)
     if (!ModelState.IsValid)
     {
          return View(model);
     // This doesn't count login failures towards account lockout
     // To enable password failures to trigger account lockout, change to shouldLockout: true
     var result = await SignInManager.PasswordSignInAsync(model.UserName, model.Password,
       model.RememberMe, shouldLockout: false);
     switch (result)
          case SignInStatus.Success:
             return RedirectToLocal(returnUrl);
          case SignInStatus.LockedOut:
             return View("Lockout");
          case SignInStatus.RequiresVerification:
             return RedirectToAction("SendCode", new { ReturnUrl = returnUrl, RememberMe =
                model.RememberMe });
          case SignInStatus.Failure:
              ModelState.AddModelError("", "Invalid login attempt.");
              return View(model);
```

Исправьте в коде переход после регистрации и входа с Home на Phones.

Просмотрите весь код и строки, где инструкция

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

return RedirectToAction("Index", "Phones");

```
AccountController.cs →
Phones.
                                                PhonesKool2020.Controllers.AccountController

- SignInManager

                                await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "client");
    159
    160
                                await SignInManager.SignInAsync(user, isPersistent:false, rememberBrowser:false);
    161
    162
    163
                                // For more information on how to enable account confirmation and password reset please vi
                                  go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=320771
    164
                                // Send an email with this link
    165
                                // string code = await UserManager.GenerateEmailConfirmationTokenAsync(user.Id);
    166
                                // var callbackUrl = Url.Action("ConfirmEmail", "Account", new { userId = user.Id, code =
                                   protocol: Request.Url.Scheme);
    167
                                // await UserManager.SendEmailAsync(user.Id, "Confirm your account", "Please confirm your
                                  clicking <a href=\"" + callbackUrl + "\">here</a>");
    169
                                return RedirectToAction("Index", "Phones");
    170
    171
                             AddErrors(result);
    172
```

Представления Views

Файл Views/Account/Register.cshtml

Добавим блок для UserName

```
AccountViewModels.cs Register.cshtml* → X
       @model PhonesKool2020.Models.RegisterViewModel
2
3
           ViewBag.Title = "Register";
4
5
6
       <h2>@ViewBag.Title.</h2>
8
       @using (Html.BeginForm("Register", "Account", FormMethod.Post, new { @class = "form-horiz
9
10
           @Html.AntiForgeryToken()
Ι1
           <h4>Create a new account.</h4>
12
           <hr />
L3
           @Html.ValidationSummary("", new { @class = "text-danger" })
14
L5
           <div class="form-group">
16

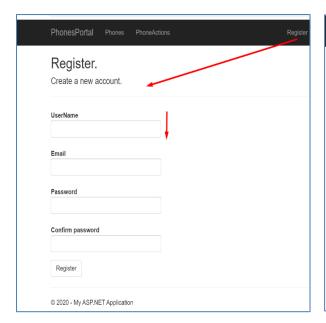
√ @Html.LabelFor(m => m.UserName, new { @class = "col-md-2 control-label" })

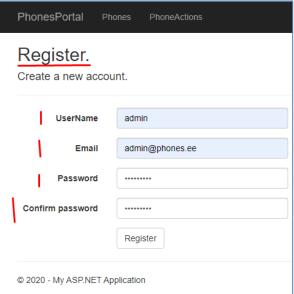
17
               <div class="col-md-10">
18
                  @Html.TextBoxFor(m => m.UserName, new { @class = "form-control" })
               </div>
19
20
           </div>
           <div class="form-group">
b1
22
               @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "col-md-2 control-label" })
23
               <div class="col-md-10">
24
                   @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control" })
25
               </div>
           </div>
26
```

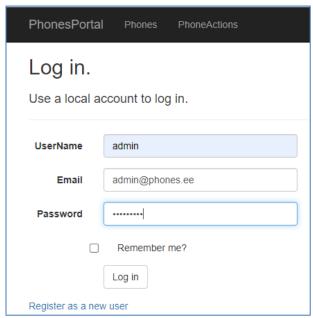
Файл Views/Account/Login.cshtml

```
AccountController.cs
                                Login.cshtml → × AccountViewModels.cs
shtml
             <section id="loginForm"
                @using (Html.BeginForm("Login", "Account", new { ReturnUrl = ViewBag.ReturnUrl }, FormMethod.Post,
                   { @class = "form-horizontal", role = "form" }))
                    @Html.AntiForgeryToken()
                     <h4>Use a local account to log in.</h4>
                    @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
                     <div class="form-group">
                         @Html.LabelFor(m => m.UserName, new { @class = "col-md-2 control-label" })
                         <div class="col-md-10">
                             @Html.TextBoxFor(m => m.UserName, new { @class = "form-control" })
                             @Html.ValidationMessageFor(m => m.UserName, "", new { @class = "text-danger" })
                         </div>
                    </div>
                     <div class="form-group">
                         @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "col-md-2 control-label" })
                         <div class="col-md-10">
                             @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control" })
                             @Html.ValidationMessageFor(m => m.Email, "", new { @class = "text-danger" })
                         </div>
                     </div>
```

Результат:







Зарегистрируйте 2х пользователей!

UserName: admin

Email: admin@phones.ee

Password: Admin123*

UserName: quest

Email: quest@phones.ee

Password: Quest123*

Остановите проект!

Роли в проекте

Добавим роли для нашего проекта: admin, client

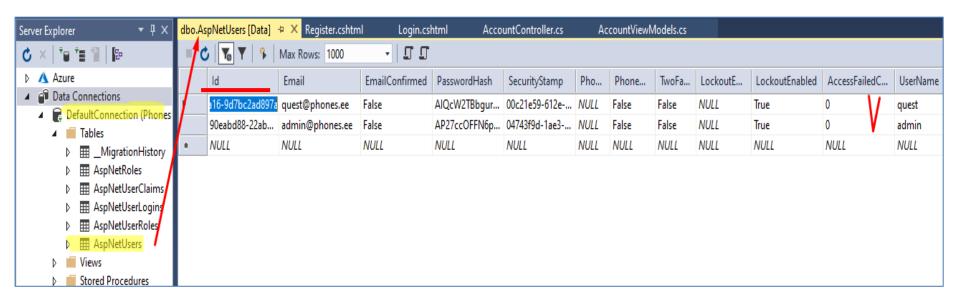
Настроим проект так, что все пользователи будут регистрироваться с ролью client

Роль admin: управление данными продуктов: create, edit, delete phones

Роль client: добавление комментариев

Гость на сайте (незарегистрированный пользователь): просмотр информации продуктов (телефонов), чтение комментариев

Мы зарегистрировали 2х пользователей: Name - admin – роль admin, Name - quest – роль client



Откроем таблицу AspNetRoles и добавим роли для пользователей:

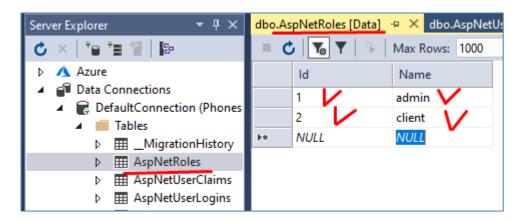
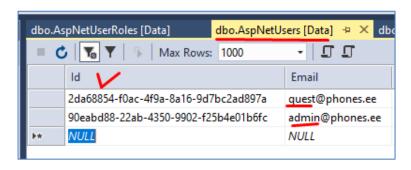
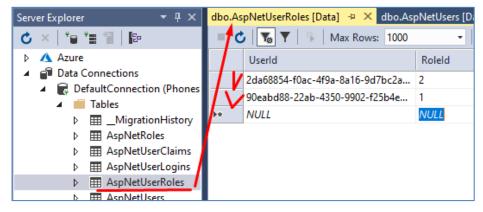


Таблица AspNetUserRoles – добавим связь между пользователями и ролями

Из таблицы AspNetUsers скопируйте C - длинный цифровой- буквенный код и вставьте в таблицу AspNetUserRoles — и поставьте код роли в проекте - соответсвенно admin код 1, quest — код 2





Обновите все в БД Server Explorer -> Refresh.

Закройте таблицы, закройте соединение

Добавим код

Все зарегистрированные пользователи будут теперь иметь роль client

Файл Controller/AccountController.cs

Метод Register – добавьте блок кода – ТОЛЬКО 2 СТРОКИ

```
dbo.AspNetUsers [Data]
                          AccountController.cs → × dbo.AspNetUserRoles [Data]

☐ PhonesKool2020
☐
                                         → 👣 PhonesKool2020.Controllers.AccountController → 🔯 ConfirmEmail(string userld, string code)
                     // POST: /Account/Register
    146
    147
                     [HttpPost]
    148
                     [AllowAnonymous]
                     [ValidateAntiForgeryToken]
    149
                     public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
    150
    151
    152
                         if (ModelState.IsValid)
    153
                             var user = new ApplicationUser { UserName = model.UserName, Email = model.Email };
    154
                             var result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);
    155
                             if (result.Succeeded)
    157
                                // если создание прошло успешно, то добавляем роль пользователя
    158
                                 await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "client");
    159
    160
    161
                                 await SignInManager.SignInAsync(user, isPersistent:false, rememberBrowser:false);
    162
                                 // For more information on how to enable account confirmation and password reset please \nearrow
                                    visit https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=320771
                                 // Send an email with this link
                                 // string code = await UserManager.GenerateEmailConfirmationTokenAsync(user.Id);
    165
                                 // var callbackUrl = Url.Action("ConfirmEmail", "Account", new { userId = user.Id, code >
   166
                                    = code }, protocol: Request. Url. Scheme);
                                 // await UserManager.SendEmailAsync(user.Id, "Confirm your account", "Please confirm
    167
                                   your account by clicking <a href=\"" + callbackUrl + "\">here</a>");
    168
                                 return RedirectToAction("Index", "Phones");
    170
    171
                             AddErrors(result);
    172
    173
                         // If we got this far, something failed, redisplay form
    174
                         return View(model):
    175
```

//КОПИРОВАТЬ И ДОБАВИТЬ ТОЛЬКО 2 СТРОЧКИ ниже!!

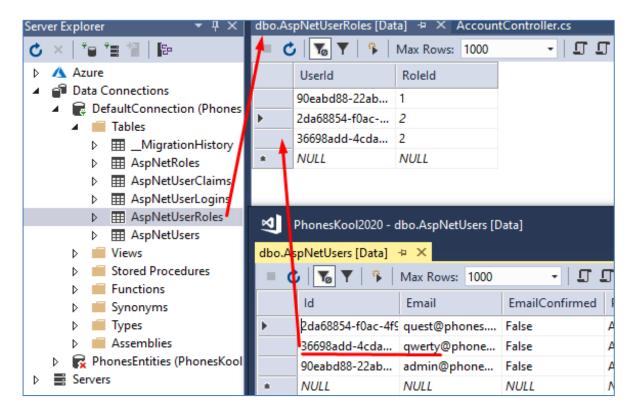
Если регистрация прошла успешно

```
// если создание прошло успешно, то добавляем роль пользователя await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "client");
```

Запустите проект, зарегистрируйте еще одного пользователя

```
UserName: qwerty
Email: gwerty@phones.ee
Password: Qwerty123*
```

Результат: новый пользователь получил роль client



Часть 5. Действия пользователей по ролям

роль admin имеет право добавлять, редактировать, удалять записи

роль client – для него определим задачи позже! – Добавлять комментарии

Не зарегистрированный пользователь или **ГОСТЬ** на сайте видит только список продуктовтелефонов и детальные записи, читает комментарии

Файл Views/Shared/_Layout.cshtml

Откроем пункт меню только для зарегистрированного пользователя и роль admin - admin

```
shtml
          PhonesActionController.cs
                                   _Layout.cshtml + X
                    @Html.ActionLink("PhonesPortal", "Index", "Phones", new { area = "" }, new { @class = "navb
                </div>
                <div class="navbar-collapse collapse">
                    \@Html.ActionLink("Phones", "Index", "Phones")
                       @if (Request.IsAuthenticated && User.IsInRole("admin"))
                           @Html.ActionLink("PhonesAction", "Index", "PhonesAction")
                        (/ul>
                    @Html.Partial("_LoginPartial")
                </div>
             </div>
         </div>
         <div class="container body-content">
            @RenderBody()
```

Файл Controller/PhonesActionController.cs

Разрешим методы **ИЛИ** для зарегистрированного пользователя - ИЛИ для роли admin

```
PhonesActionController.cs + X _Layout.cshtml
cshtml
nesKool2020

    PhonesKool2020.Controllers.PhonesAct

               private PhonesEntities db = new PhonesEntities();
               // GET: PhonesAction
8.
               [Authorize]
9
               public ActionResult Index()
20
                    var phones = db.Phones.Include(p => p.Company);
1
                    return View(phones.ToList());
13
24
25
               // GET: PhonesAction/Details/5
26
               [Authorize]
               public ActionResult Details(int? id)
28
                    if (id == null)
29
10
                    {
1
                        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
32
13
                    Phone phone = db.Phones.Find(id);
                    if (phone == null)
35
66
                        return HttpNotFound();
8
                    return View(phone);
19
Ю
               // GET: PhonesAction/Create
-1
               [Authorize(Roles = "admin")]
12
               public ActionResult Create()
4
                    ViewBag.CompanyId = new SelectList(db.Companies, "Id", "Name");
15
16
                    return View();
```

Если нужно закрыть какой-то текст в html файле из папки View, то ставим условие для вывода на экран. Для условия можно использовать && - И , вариант | | Или

Например:

Файл Views/PhonesAction/Details.cshtml — исправьте код — для авторизованного пользователя И роль admin

```
@Html.DisplayFor(model => model.Company.Name)
 35
              </dd>
 36
          </d1>
 37
       </div>
 38
 39
          @if (Request.IsAuthenticated && User.IsInRole("admin"))
 40
 41
              @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = Model.Id })<text> </text>
 42
 43
 44
          @Html.ActionLink("Back to List", "Index")
```

Задание: Протестируйте приложение для разных ролей