

Лабораторная работа № 4 Создание многостраничного приложения на Silverlight	Студент, группа	Голубев А. В.
	Дата выполнения	
	Подпись	
	Дата отчёта	
	Оценка	
	Подпись	

Цель работы: получение общих сведений о технологии Silverlight, получение практических навыков создания web-приложений, использующий Silverlight.

Задачи:

1. Создать web-приложение на ASP.NET
2. Создать многостраничную Silverlight-форму
3. Добавить созданную форму на разные страницы web-приложения на ASP.NET
4. Добавить на Silverlight-форму элементы управления и обработчики событий.
5. Соотнести разные страницы Silverlight-формы с разными страницами web-приложения на ASP.NET

Скриншоты:

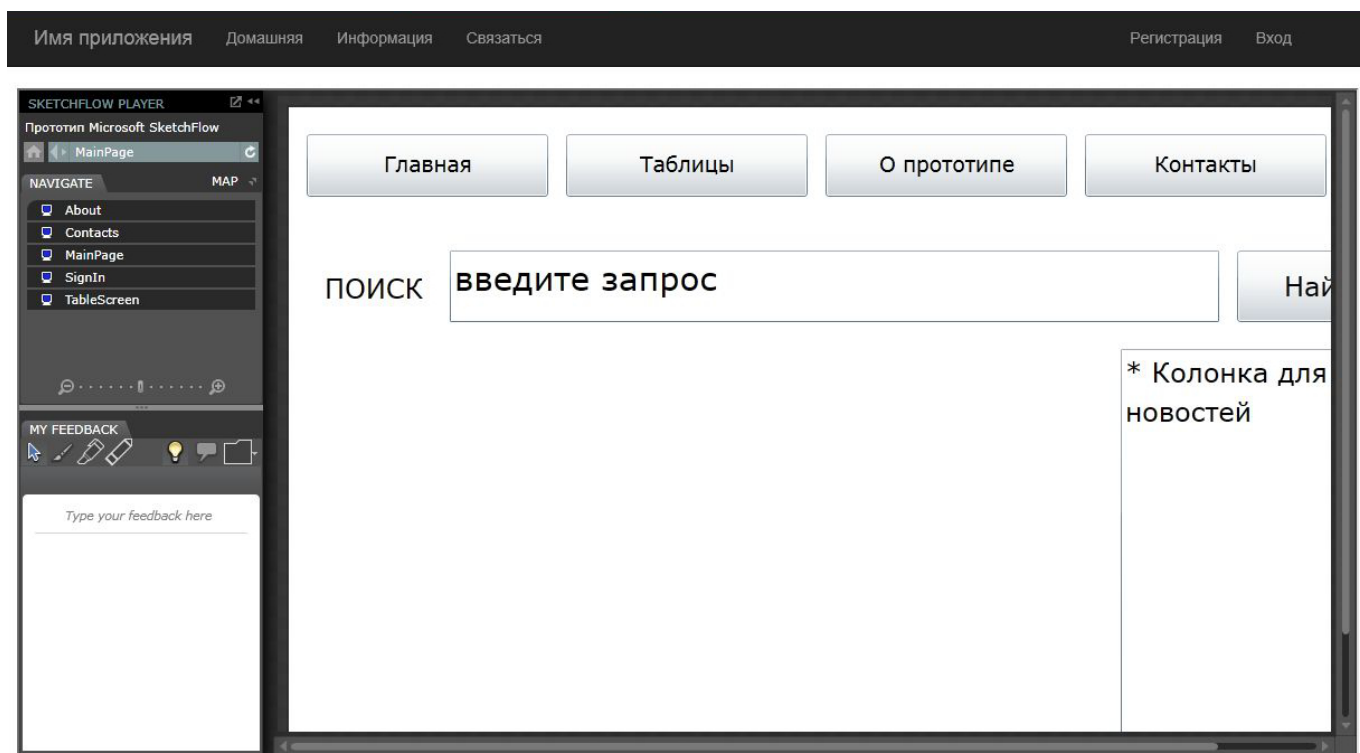


Рисунок 1 — Главная страница с Silverlight-формой

О нас

Сайт по играм созданные компанией Blizzard



Быстрая цитата

Сомнения — первый шаг на пути к поражению.

© 2015 - Blizzard Game List

Рисунок 2 — О сайте

Как с нами связаться

admin: admin@example.com
support: support@example.com

© 2015 - Blizzard Game List

Рисунок 3 — Контактная информация

Имя приложения

Домашняя

Информация

Связаться

Регистрация

Вход

Регистрация.

Создание новой учетной записи.

Имя пользователя

Пароль

Подтверждение пароля

Регистрация

© 2015 - Blizzard Game List

Рисунок 4 — Регистрация

Имя приложения

Домашняя

Информация

Связаться

Регистрация

Вход

Вход.

Используйте для входа локальную учетную запись.

Имя пользователя

Пароль

☐ Запомнить меня

Вход

[Регистрация](#) если отсутствует локальная учетная запись.

Используйте для входа другую службу.

Внешние службы проверки подлинности не настроены.
См. в [этой статье](#) сведения о настройке входа через сторонние службы в этом приложении ASP.NET.

© 2015 - Blizzard Game List

Рисунок 5 — Вход

Исходный код:

Страница About

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 public partial class About : Page
9 {
10     static int image_number = 1;
11     static int phrase_number = 1;
12     static int counter = 0;
13     static Random rnd = new Random();
14     string[] phrases = {
15         "После всего ада, через который мы прошли, я знаю одно: мы можем положиться "+
16         "друг на друга и достигнуть цели, или погибнуть, если такова цена... Потому что есть вещи, "+
17         "за которые стоит бороться!",
18         "Сомнения — первый шаг на пути к поражению.",
19         "Сначала стреляй, потом сомневайся.",
20         "Ты мне нравишься. Тебя я убью последним.",
21         "Единственное, что ты должен чувствовать, стреляя в кого-то — это отдача.",
22         "Огонь снимает с тела кожу, а с души — грех. Огонь выжигает всю грязь, а мама с детства учила меня чистоте.",
23         "Ревность — удел слабых духом. Она заполняет сознание распутными мыслями, не оставляя места для остального.",
24         "Да мне цены нет! Даже страховку оформить не могу!",
25         "Скромность украшает, но оставляет голодным.",
26         "«Мы строим — вы отдыхаете». Именно под таким девизом работает союз эльфостроителей—. Вот и отдыхай, и не "+
27         "мешай нам строить!",
28         "Ты же командир! Не делай умное лицо!",
29         "И солнце ярче блещет,<brИ> веселей пейзаж,<brКогда> в желудке плещется<br>C2H5OH!",
30         "— Скажика—, дядя, ведь не даром?<br—> Ну конечно, не даром!",
31         "Не могу стоять, пока другие работают... Пойду полежу.",
32         "— Рожденный ползать упасть не может!",
33         "— Кто к нам с мечем придет, тех проще застрелить!",
34         "— Первое условие бессмертия — смерть.",
35         "— Быстро и дешево выполню любую халтуру!",
36         "— Если смертные достают, то достают до смерти.",
37         "— Все не так плохо, как вам кажется. Все намного, намного хуже.",
38         "— Я не злопамятный, я запишу.",
39         "— И никакие мы не сектанты, мы просто группа ошалелых вооружённых фанатиков!",
40         "— Гоблин в доспехах — консервы, завтрак дракона."
41     };
42     int image_count = 31;
43     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
44     {
45         Image1.ImageUrl = "images/image_" + image_number + ".jpg";
46         Label1.Text = "<bБыстрая> цитата</b><br>" + phrases[phrase_number];
47     }
48     protected void Timer1_Tick1(object sender, EventArgs e)
49     {
50         image_number = rnd.Next(1, image_count);
51         if ( counter % 2 == 0 ) {
52             phrase_number = rnd.Next(1, phrases.Length);
53         }
54         counter++;
55     }
56 }
```

Страница Login

```
1 using Microsoft.AspNet.Identity;
2 using Microsoft.Owin.Security;
3 using System;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using Лабы;
7
8 public partial class Account_Login : Page
9 {
10     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
```

```

11     {
12         RegisterHyperLink.NavigateUrl = "Register";
13         OpenAuthLogin.ReturnUrl = Request.QueryString["ReturnUrl"];
14         var returnUrl = HttpUtility.UrlEncode(Request.QueryString["ReturnUrl"]);
15         if (!String.IsNullOrEmpty(returnUrl))
16         {
17             RegisterHyperLink.NavigateUrl += "?ReturnUrl=" + returnUrl;
18         }
19     }
20
21     protected void LogIn(object sender, EventArgs e)
22     {
23         if (IsValid)
24         {
25             // Validate the user password
26             var manager = new UserManager();
27             ApplicationUser user = manager.Find(Username.Text, Password.Text);
28             if (user != null)
29             {
30                 IdentityHelper.SignIn(manager, user, RememberMe.Checked);
31                 IdentityHelper.RedirectToReturnUrl(Request.QueryString["ReturnUrl"], Response);
32             }
33             else
34             {
35                 FailureText.Text = "Invalid username or password.";
36                 ErrorMessage.Visible = true;
37             }
38         }
39     }
40 }

```

Страница Register

```

1 using Microsoft.AspNet.Identity;
2 using System;
3 using System.Linq;
4 using System.Web.UI;
5 using Лабы;
6
7 public partial class Account_Register : Page
8 {
9     protected void CreateUser_Click(object sender, EventArgs e)
10    {
11        var manager = new UserManager();
12        var user = new ApplicationUser() { Username = Username.Text };
13        IdentityResult result = manager.Create(user, Password.Text);
14        if (result.Succeeded)
15        {
16            IdentityHelper.SignIn(manager, user, isPersistent: false);
17            IdentityHelper.RedirectToReturnUrl(Request.QueryString["ReturnUrl"], Response);
18        }
19        else
20        {
21            ErrorMessage.Text = result.Errors.FirstOrDefault();
22        }
23    }
24 }

```

Вспомогательный код для регистрации

```

1 using Microsoft.AspNet.Identity;
2 using System;
3 using System.Collections.Generic;
4 using System.Linq;
5 using Лабы;
6
7 public partial class Account_Manage : System.Web.UI.Page
8 {
9     protected string SuccessMessage
10    {
11        get;
12        private set;
13    }
14 }

```

```

13     }
14
15     protected bool CanRemoveExternalLogins
16     {
17         get;
18         private set;
19     }
20
21     private bool HasPassword(UserManager manager)
22     {
23         var user = manager.FindById(User.Identity.GetUserId());
24         return (user != null && user.PasswordHash != null);
25     }
26
27     protected void Page_Load()
28     {
29         if (!IsPostBack)
30         {
31             // Определите разделы для отображения
32             UserManager manager = new UserManager();
33             if (HasPassword(manager))
34             {
35                 changePasswordHolder.Visible = true;
36             }
37             else
38             {
39                 setPassword.Visible = true;
40                 changePasswordHolder.Visible = false;
41             }
42             CanRemoveExternalLogins = manager.GetLogins(User.Identity.GetUserId()).Count() > 1;
43
44             // Отобразить сообщение об успехе
45             var message = Request.QueryString["m"];
46             if (message != null)
47             {
48                 // Извлечь строку запроса из действия
49                 Form.Action = ResolveUrl("~/Account/Manage");
50
51                 SuccessMessage =
52                     message == "ChangePwdSuccess" ? "Ваш пароль изменен."
53                     : message == "SetPwdSuccess" ? "Пароль задан."
54                     : message == "RemoveLoginSuccess" ? "Учетная запись удалена."
55                     : String.Empty;
56                 successMessage.Visible = !String.IsNullOrEmpty(SuccessMessage);
57             }
58         }
59     }
60
61     protected void ChangePassword_Click(object sender, EventArgs e)
62     {
63         if (IsValid)
64         {
65             UserManager manager = new UserManager();
66             IdentityResult result = manager.ChangePassword(User.Identity.GetUserId(), CurrentPassword.Text
67 , NewPassword.Text);
68             if (result.Succeeded)
69             {
70                 Response.Redirect("~/Account/Manage?m=ChangePwdSuccess");
71             }
72             else
73             {
74                 AddErrors(result);
75             }
76         }
77     }
78
79     protected void SetPassword_Click(object sender, EventArgs e)
80     {
81         if (IsValid)
82         {
83             // Создание информации о локальном имени входа и связывание локальной учетной записи с пользователем
84             UserManager manager = new UserManager();
85             IdentityResult result = manager.AddPassword(User.Identity.GetUserId(), password.Text);
86             if (result.Succeeded)
87             {
88                 Response.Redirect("~/Account/Manage?m=SetPwdSuccess");
89             }
90         }
91     }

```

```

88         }
89         else
90         {
91             AddErrors(result);
92         }
93     }
94 }
95
96 public IEnumerable<UserLoginInfo> GetLogins()
97 {
98     UserManager manager = new UserManager();
99     var accounts = manager.GetLogins(User.Identity.GetUserId());
100     CanRemoveExternalLogins = accounts.Count() > 1 || HasPassword(manager);
101     return accounts;
102 }
103
104 public void RemoveLogin(string loginProvider, string providerKey)
105 {
106     UserManager manager = new UserManager();
107     var result = manager.RemoveLogin(User.Identity.GetUserId(), new UserLoginInfo(loginProvider,
108 providerKey));
109     var msg = result.Succeeded
110         ? "m=RemoveLoginSuccess"
111         : String.Empty;
112     Response.Redirect("~/Account/Manage" + msg);
113 }
114
115 private void AddErrors(IdentityResult result)
116 {
117     foreach (var error in result.Errors)
118     {
119         ModelState.AddModelError("", error);
120     }
121 }

```



```

1 using Microsoft.Owin.Security;
2 using Microsoft.AspNet.Identity;
3 using System;
4 using System.Collections.Generic;
5 using System.Globalization;
6 using System.Linq;
7 using System.Web;
8 using Лабы;
9
10 public partial class OpenAuthProviders : System.Web.UI.UserControl
11 {
12     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13     {
14         if (IsPostBack)
15         {
16             var provider = Request.Form["provider"];
17             if (provider == null)
18             {
19                 return;
20             }
21             // Запрос перенаправления к внешнему поставщику входа
22             string redirectUrl = ResolveUrl(String.Format(CultureInfo.InvariantCulture,
23 "~/Account/RegisterExternalLogin?{0}={1}&returnUrl={2}", IdentityHelper.ProviderNameKey,
24 provider, returnUrl));
25             var properties = new AuthenticationProperties() { RedirectUri = redirectUrl };
26             // Add xsrf verification when linking accounts
27             if (Context.User.Identity.IsAuthenticated)
28             {
29                 properties.Dictionary[IdentityHelper.XsrfKey] = Context.User.Identity.GetUserId();
30             }
31             Context.GetOwinContext().Authentication.Challenge(properties, provider);
32             Response.StatusCode = 401;
33             Response.End();
34         }
35
36         public string ReturnUrl { get; set; }
37
38         public IEnumerable<string> GetProviderNames()
39         {

```

```

40         return Context.GetOwinContext().Authentication.GetExternalAuthenticationTypes().Select(t => t.
AuthenticationType);
41     }
42 }

1 using Microsoft.AspNet.Identity;
2 using Microsoft.Owin.Security;
3 using System;
4 using System.Web;
5 using Лабы;
6
7 public partial class Account_RegisterExternalLogin : System.Web.UI.Page
8 {
9     protected string ProviderName
10     {
11         get { return (string)ViewState["ProviderName"] ?? String.Empty; }
12         private set { ViewState["ProviderName"] = value; }
13     }
14
15     protected string ProviderAccountKey
16     {
17         get { return (string)ViewState["ProviderAccountKey"] ?? String.Empty; }
18         private set { ViewState["ProviderAccountKey"] = value; }
19     }
20
21     protected void Page_Load()
22     {
23         // Обработка результата от поставщика проверки подлинности в запросе
24         ProviderName = IdentityHelper.GetProviderNameFromRequest(Request);
25         if (String.IsNullOrEmpty(ProviderName))
26         {
27             Response.Redirect("~/Account/Login");
28         }
29         if (!IsPostBack)
30         {
31             var manager = new UserManager();
32             var loginInfo = Context.GetOwinContext().Authentication.GetExternalLoginInfo();
33             if (loginInfo == null)
34             {
35                 Response.Redirect("~/Account/Login");
36             }
37             var user = manager.Find(loginInfo.Login);
38             if (user != null)
39             {
40                 IdentityHelper.SignIn(manager, user, isPersistent: false);
41                 IdentityHelper.RedirectToReturnUrl(Request.QueryString["ReturnUrl"], Response);
42             }
43             else if (User.Identity.IsAuthenticated)
44             {
45                 // Apply Xsrf check when linking
46                 var verifiedloginInfo = Context.GetOwinContext().Authentication.GetExternalLoginInfo(
IdentityHelper.XsrfKey, User.Identity.GetUserId());
47                 if (verifiedloginInfo == null)
48                 {
49                     Response.Redirect("~/Account/Login");
50                 }
51
52                 var result = manager.AddLogin(User.Identity.GetUserId(), verifiedloginInfo.Login);
53                 if (result.Succeeded)
54                 {
55                     IdentityHelper.RedirectToReturnUrl(Request.QueryString["ReturnUrl"], Response);
56                 }
57                 else
58                 {
59                     AddErrors(result);
60                     return;
61                 }
62             }
63             else
64             {
65                 userName.Text = loginInfo.DefaultUserName;
66             }
67         }
68     }
69
70     protected void LogIn_Click(object sender, EventArgs e)

```



```

71     {
72         CreateAndLoginUser();
73     }
74
75     private void CreateAndLoginUser()
76     {
77         if (!IsValid)
78         {
79             return;
80         }
81         var manager = new UserManager();
82         var user = new ApplicationUser() { UserName = userName.Text };
83         IdentityResult result = manager.Create(user);
84         if (result.Succeeded)
85         {
86             var loginInfo = Context.GetOwinContext().Authentication.GetExternalLoginInfo();
87             if (loginInfo == null)
88             {
89                 Response.Redirect("~/Account/Login");
90                 return;
91             }
92             result = manager.AddLogin(user.Id, loginInfo.Login);
93             if (result.Succeeded)
94             {
95                 IdentityHelper.SignIn(manager, user, isPersistent: false);
96                 IdentityHelper.RedirectToReturnUrl(Request.QueryString["ReturnUrl"], Response);
97                 return;
98             }
99             AddErrors(result);
100         }
101     }
102
103     private void AddErrors(IdentityResult result)
104     {
105         foreach (var error in result.Errors)
106         {
107             ModelState.AddModelError("", error);
108         }
109     }
110 }

```