



## فصل سوم: پیاده سازی سیستم کاریابی آنلاین

### ۳-۱- سند مشخصات پیاده سازی

زبان برنامه نویسی: C# 4

محیط برنامه نویسی: Visual Studio 2010

تکنولوژی مورد استفاده: ASP.Net

پایگاه داده: SQL Server 2008 R2

ابزار مدلسازی: Visual Studio 2010

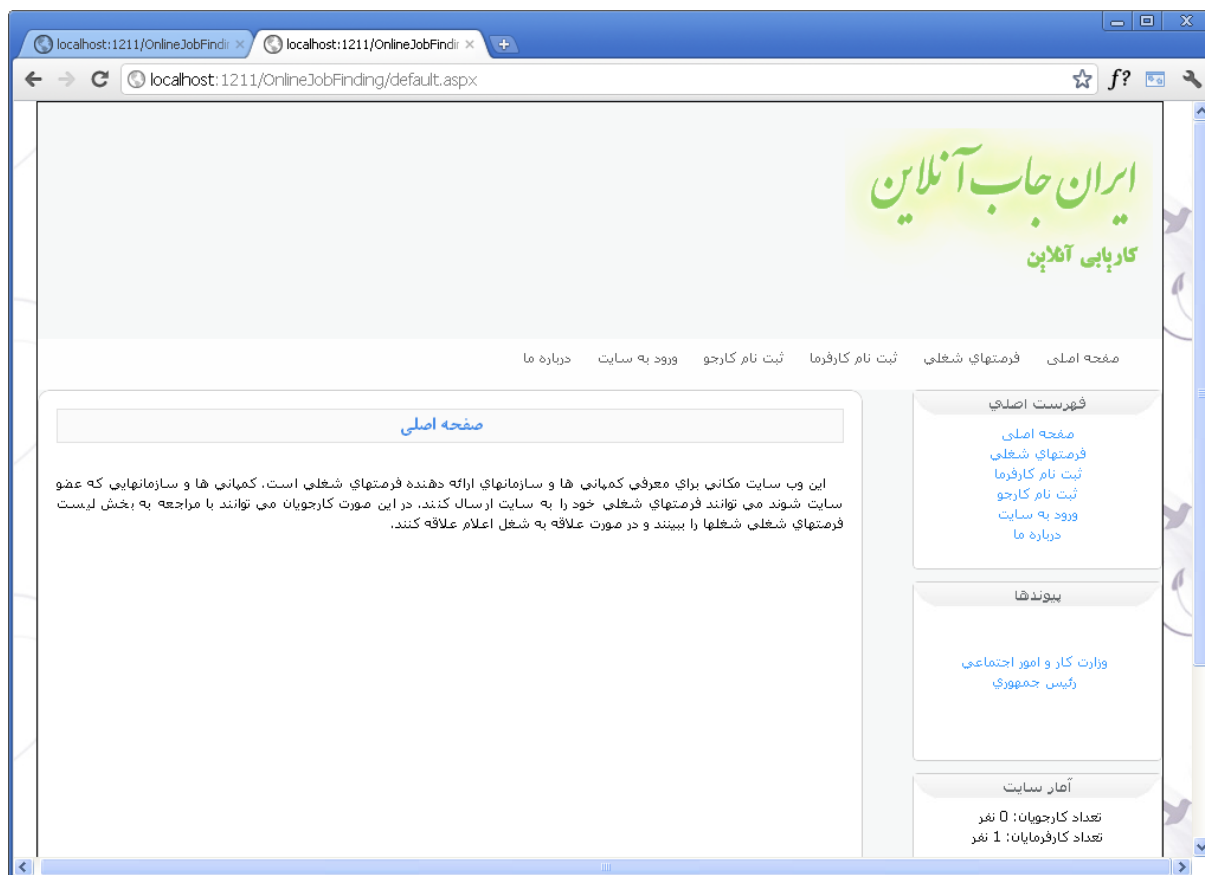
### ۳-۲- صفحات وب<sup>۱</sup> سیستم کاریابی آنلاین

در این وب سایت ما چهار نوع صفحه وب خواهیم داشت:

- صفحات وبی که همه افراد می توانند آنها را ببینند، مثل صفحه لیست فرصتهای شغلی. به عبارت دیگر برای مشاهده ای صفحات نیازی به ثبت نام و ورود به سایت نیست.
- صفحات وبی که فقط کارفرمایان می توانند آنها را ببینند. مثل صفحه ارسال دعوتنامه به کارجو.
- صفحات وبی که فقط کارجویان می توانند آنها را ببینند. مثل صفحه صندوق دعوتنامه.
- صفحات وبی که فقط مدیر(ان) وب سایت می توانند آنها را مشاهده کنند. مثل صفحه حذف یک کارفرما از سایت.

### ۳-۲-۱- صفحات وبی که همه می توانند ببینند

#### ۳-۲-۱-۱- صفحه اصلی وب سایت



تصویر شماره ۳-۱ - صفحه default.aspx - صفحه اصلی سایت

هنگام ورود به وب سایت این صفحه نمایش داده میشود. در واقع این صفحه، صفحه اصلی یا خانگی یا پیش فرض وب سایت کاریابی آنلاین می باشد. در بالای این صفحه اسم کاریابی نوشته شده است. من اسم "ایران جاب آنلاین" را برای این سیستم انتخاب کرده ام. لازم به ذکر است که این اسم با فونت نستعلیق نوشته شده است. و حتی در قسمتهای دیگر از سایت از فونتهایی مثل زر و یا تیترو فونت تاهما استفاده کرده ایم. خصوصیت جالب این فونتهای این است که حتی اگر این فونتها روی کامپیوتر ملاقات کننده وب سایت هم وجود نداشته باشند، باز هم مشکلی پیش نخواهد آمد و نوشته های سایت با همان فونتهای خودشان یعنی نستعلیق، زر، تیترو نشان داده خواهند شد. این خصوصیت بوسیله امکانات سی اس اس نسخه ۳ قابل استفاده است. برای اطلاعات بیشتر می توانید به فایل original.css موجود در کد منبع سایت یا به مرجع شماره ۷ که در انتهای

این مستندات نوشته شده اند مراجعه کنید. فونت تاهما به صورت پیش فرض هنگام نصب ویندوز نصب خواهد شد.

### ۲-۱-۲-۳- صفحه ثبت نام کارفرما

تصویر شماره ۲-۳ - صفحه RegisterEmployer.aspx - ثبت نام کارفرما

در این صفحه کارفرما با پر کردن اطلاعات در جعبه های متن و نیز انتخاب گزینه های لازم در سایت ثبت نام می کند. لازم به ذکر است که این صفحه توسط کنترل های Validation برای اطمینان از اعتبار داشتن ورودی ها کنترل می شود و تمام اطلاعات باید در فرمت صحیح و حتما وارد شوند. و همچنین از در پایین این صفحه از یک Captcha یا تصویر امنیتی استفاده کرده ایم که اطمینان حاصل کنیم فردی که می خواهد ثبت نام کند حتما یک انسان است و نه یک ربات نرم افزاری. در این وب سایت از سورس آماده یک Captcha استفاده کرده ایم که می توانید برای مراجعه به منبع این سورس، به مرجع شماره ۸ مراجعه کنید.

نام محل دار،

نام شغل فعلی:

لطفا هر چیزی که در تصویر مقابل می بینید در کادر زیر وارد کنید:

73406

ثبت نام

تصویر شماره ۳-۳- تصویر امنیتی موقع ثبت نام

برای فراهم کردن امکان تصویر امنیتی موقع ثبت نام، یک کلاس به اسم CaptchaTools در فضای اسمی OnlineJobFinding.Tools.Tools ایجاد کرده ایم و در آنجا به طور تصادفی یک عدد پنج رقمی تولید می شود، تبدیل به تصویر شده و روی فرم نشان داده می شود و این عدد پنج رقمی تولید شده به عنوان خروجی رشته ای از این کلاس برگشت داده می شود. کد کلاس CaptchaTools را در پایین آورده ایم:

کد:

```
public string CreateSalt()
{
    Random rnd = new Random();
    return Convert.ToString(rnd.Next(10000, 99999));
}

public string CreateImage(string path, int height, int width)
{
    Random r = new Random();
    string salt = CreateSalt();
    Bitmap bmp = new Bitmap(width, height, PixelFormat.Format24bppRgb);
    Graphics g = Graphics.FromImage(bmp);
    g.TextRenderingHint = TextRenderingHint.AntiAlias;
    g.Clear(Color.White);
    Matrix mymat = new Matrix();

    for (int i = 0; i <= salt.Length - 1; i++)
    {
        mymat.Reset();
        float f1 = 0.12F;
        float f2 = 0.5F;
        mymat.RotateAt(r.Next(-30, 0), new PointF(width * (f1 * i), height * f2));
        g.Transform = mymat;
        string ch = salt[i].ToString();
        g.DrawString(ch, new Font("Comic Sans MS", 10, FontStyle.Italic), Brushes.Black, width * (f1 * i), height * f2);
        g.ResetTransform();
    }
}
```

```

        bmp.Save(path, ImageFormat.Gif);
        g.Dispose();
        bmp.Dispose();
        g.Dispose();
        bmp.Dispose();
        return salt;
    }

```

این کلاس دو متد دارد: CreateImage از بیرون کلاس صدا زده می شود. سه پارامتر path، height و width از بیرون به این متد پاس داده می شوند. این سه پارامتر به ترتیب مسیر ذخیره شدن تصویر امنیتی، اندازه ارتفاع و اندازه عرض تصویر امنیتی را مشخص می کنند. این متد نیز به کمک متد دیگر این کلاس یعنی CreateSalt یک عدد پنج رقمی بین ۱۰۰۰۰ و ۹۹۹۹۹ تولید می کند. این عدد پنج رقمی را با فونت Comic Sans MS، اندازه ۱۰، به صورت Italic، و به رنگ سیاه بر روی یک تصویر با پس زمینه سفید می نویسد. البته برای سخت کردن خواندن این تصویر برای ربات هر رقم را با یک زاویه تصادفی روی تصویر می نویسیم. تصویر با فرمت Gif درون مسیری که از بیرون متد تعیین شده ذخیره می شود. در نهایت متد CreateImage یک خروجی رشته ای تولید می کند و این خروجی همان عددی است که تبدیل به تصویر شده است. فرد ثبت نام کننده اگر همان چیزی را که در تصویر نوشته شده است را وارد کند فرم به سمت سرور ارسال می شود و در غیر این صورت پیغام خطایی برای او نشان داده می شود.

کد:

```

EmployerBLL newEmployer = new EmployerBLL();

newEmployer.UserEmail = txtUserEmail.Text;
newEmployer.UserLoginName = txtUserLoginName.Text;
newEmployer.UserPassword = txtUserPassword.Text;
newEmployer.UserRegisterTime = DateTime.Now;
newEmployer.UserRoles = "Employer";

newEmployer.EmployerFirstName = txtEmployerFirstName.Text;
newEmployer.EmployerGender = true;
newEmployer.EmployerJobTitle = txtEmployerJobTitle.Text;
newEmployer.EmployerLastName = txtEmployerLastName.Text;
newEmployer.EmployerMobile = txtEmployerMobile.Text;
newEmployer.EmployerNationalCode = txtEmployerNationalCode.Text;
newEmployer.EmployerSHsh = txtEmployerSHsh.Text;

newEmployer.OrganizationAddress = txtOrganizationAddress.Text;
newEmployer.OrganizationCity = txtOrganizationCity.Text;
newEmployer.OrganizationFax = txtOrganizationFax.Text;
newEmployer.OrganizationName = txtOrganizationName.Text;
newEmployer.OrganizationPostalCode = txtOrganizationPostalCode.Text;
newEmployer.OrganizationTelephone = txtOrganizationTelephone.Text;

newEmployer.Register();

```

در صورت معتبر بودن اطلاعات وارد شده در این فرم و همچنین صحیح وارد شدن مقدار تصویر امنیتی، اطلاعات برای متدی به اسم Register از کلاس EmployerBLL ارسال می شود. این کلاس در لایه منطق تجاری برنامه قرار دارد. و حالا کد درون متد Register:

کد:

```
UserPassword = StringTools.GetMD5Hash(UserPassword);

Employer employer = new Employer();

employer.UserLoginName = UserLoginName;
employer.UserPassword = UserPassword;
employer.UserRegisterTime = UserRegisterTime;
employer.UserEmail = UserEmail;
employer.UserRoles = UserRoles;

employer.EmployerFirstName = EmployerFirstName;
employer.EmployerLastName = EmployerLastName;
employer.EmployerGender = EmployerGender;
employer.EmployerJobTitle = EmployerJobTitle;
employer.EmployerMobile = EmployerMobile;
employer.EmployerNationalCode = EmployerNationalCode;
employer.EmployerSHsh = EmployerSHsh;

employer.OrganizationAddress = OrganizationAddress;
employer.OrganizationCity = OrganizationCity;
employer.OrganizationFax = OrganizationFax;
employer.OrganizationName = OrganizationName;
employer.OrganizationPostalCode = OrganizationPostalCode;
employer.OrganizationTelephone = OrganizationTelephone;

employer.Register();
```

در ابتدای متد Register از کلاس EmployerBLL که درون لایه BLL یا همان لایه منطق تجاری برنامه قرار دارد، کلمه عبور با الگوریتم رمزنگاری MD5 رمز می شود. برای این منظور متدی به اسم GetMD5Hash از کلاس StringTools را صدا زده ایم و کلمه عبور را به آن پاس داده ایم. وظیفه این متد رمز کردن رشته ورودی با الگوریتم MD5 است. کلاس StringTools در فضای اسمی OnlineJobFinding.Tools.Tools قرار دارد. کد این متد را در پایین آورده ایم:

کد:

```
public static string GetMD5Hash(string input)
{
    MD5 md5Hash = MD5.Create();
    byte[] data = md5Hash.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(input));
    StringBuilder sBuilder = new StringBuilder();
```

```

        for (int i = 0; i <= data.Length - 1; i++)
        {
            sBuilder.Append(data[i].ToString("x2"));
        }
        return sBuilder.ToString();
    }

```

در این متد، ابتدا یک متغیر ارجاعی به کلاس MD5 ساخته می شود. آنگاه رشته ورودی، بوسیله متد ComputeHash رمز می شود و بعد تبدیل به آرایه ای از بایتها می شود. و در نهایت این بایتها به یک رشته تبدیل می شوند و در نهایت رشته رمز شده تحویل به خروجی می شود.

وقتی که کلمه عبور با الگوریتم MD5 رمز شد، یک شیء از کلاس Employer ساخته می شود. این کلاس در لایه DAL قرار دارد. خصوصیات آن برابر با خصوصیات متناظر از کلاس EmployerBLL قرار می گیرند و در نهایت با فراخوانی متد Register به شیء employer پیغام می دهیم که خودت را در پایگاه داده ثبت کن.

کد متد فراخوانی شده برای ثبت اطلاعات کارفرما در پایگاه داده:

کد:

```

DoExecuteNonQuery(CommandType.StoredProcedure, "RegisterEmployer",
    new SqlParameter[]
    {
        new SqlParameter("@UserEmail", UserEmail),
        new SqlParameter("@UserLoginName", UserLoginName),
        new SqlParameter("@UserPassword", UserPassword),
        new SqlParameter("@UserRegisterTime", UserRegisterTime),
        new SqlParameter("@UserRole", UserRoles),

        new SqlParameter("@EmployerFirstName", EmployerFirstName),
        new SqlParameter("@EmployerGender", EmployerGender),
        new SqlParameter("@EmployerJobTitle", EmployerJobTitle),
        new SqlParameter("@EmployerLastName", EmployerLastName),
        new SqlParameter("@EmployerMobile", EmployerMobile),
        new SqlParameter("@EmployerNationalCode", EmployerNationalCode),
        new SqlParameter("@EmployerSHsh", EmployerSHsh),

        new SqlParameter("@CAddress", OrganizationAddress),
        new SqlParameter("@CCity", OrganizationCity),
        new SqlParameter("@CFax", OrganizationFax),
        new SqlParameter("@CName", OrganizationName),
        new SqlParameter("@CPostalCode", OrganizationPostalCode),
        new SqlParameter("@CTelephone", OrganizationTelephone),

    });

```

متد DoExecuteNonQuery از کلاس پدر یعنی DALBase به ارث برده شده است. این متد با دریافت اسم پردازنده ذخیره شده و لیست پارامترهای آن پردازنده ذخیره شده، پارامترها را به پردازنده ذخیره شده پاس می دهد و آن را اجرا می کند. در نتیجه کارفرما درون پایگاه داده ذخیره می شود و به عبارت دیگر عملیات ثبت نام کارفرما در پایگاه داده به پایان می رسد.

### ۳-۲-۱-۳- صفحه ثبت نام کارجو

تصویر شماره ۳-۴ - صفحه RegisterApplicant.aspx - ثبت نام کارجو

در این صفحه کارجو می تواند با وارد کردن اطلاعات خود در سایت ثبت نام کند. لازم به ذکر است که ورودی های این صفحه هم مانند صفحه مربوط به ثبت نام کارفرما، توسط کنترل های Validation اعتبارسنجی می شوند. پس لازم است کسی که می خواهد ثبت نام کند اطلاعات را به طور کامل و دقیق وارد کند. همچنین مثل صفحه ثبت نام از کارفرمایان، در پایین این صفحه از یک Captcha استفاده کرده ایم. روند ثبت نام کارجو



شبهات بسیار زیادی با کارفرما دارد. پس از ذکر کدهایی که برای ثبت نام کارجو اجرا می شوند، صرف نظر می کنیم.

۳-۲-۴- صفحه ورود کاربران

تصویر شماره ۳-۵ - صفحه Login.aspx - ورود کاربران

هر کاربر عضو سایت با وارد شدن به این صفحه، و وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور خود و کلیک روی دکمه ورود می تواند وارد کنترل پنل خود شود.

در این صفحه، با کلیک روی دکمه ورود در صورتی که مقادیر معتبری برای نام کاربری و کلمه عبور وارد شده باشند، نام کاربری و کلمه عبور به سرور ارسال می شوند. و گرنه پیغام خطایی نشان داده می شود. اگر ورودی ها معتبر باشند، سرور نام کاربری و کلمه عبور را به متد `GetUserAuthenticate` می فرستد. این متد که در کلاس `UserBLL` از لایه `BLL` قرار دارد، کلمه عبور را با الگوریتم `MD5` رمز می کند. بعد از این کار یک متد هم نام با خودش را که در لایه `DAL` و در کلاس `User` قرار دارد صدا می زند. و کلمه عبور رمز شده و نام

کاربری را به این متد پاس می دهد. کد متد GetUserAuthenticate در کلاس User از لایه DAL را در پایین مشاهده می کنید.

کد:

```
public bool GetUserAuthenticate(string uname, string pwd)
{
    User user1 = new User();
    pwd = StringTools.GetMD5Hash(pwd);
    return user1.GetUserAuthenticate(uname, pwd);
}
```

این متد هم متدی به اسم DoExecuteScalar را اجرا می کند. متد DoExecuteScalar در کلاس DALBase از همین لایه DAL قرار دارد که کلاس جاری از آن کلاس ارث بری می کند (کلاس جاری یعنی کلاس User). متد DoExecuteScalar در واقع با دریافت اسم یک پردازنده ذخیره شده و پارامترهایی که باید به آن پردازنده ذخیره شده پاس داده شوند آن پردازنده ذخیره شده را اجرا می کند. در نهایت مقدار برگشتی از DoExecuteScalar یک مقدار واحد است. این مقدار (در این جا) یک عدد است که تعداد رکوردهایی از جدول Users پایگاه داده را نشان می دهد که مقدار فیلد نام کاربری و کلمه عبور آنها برابر با پارامترهایی هست که به این پردازنده ارسال شده اند. خوب اگر مقدار برگشتی از این پردازنده ذخیره شده عدد ۱ باشد به این معنی است که چنین کاربری قبلاً ثبت نام کرده است، پس تابع true بر می گرداند که به این معنی است که چنین کاربری در سیستم ثبت نام کرده است، اما در غیر این صورت false به معنی این که چنین کاربری ثبت نام نکرده برگشت داده می شود.

کد:

```
public bool GetUserAuthenticate(string uname, string pwd)
{
    object ret = DoExecuteScalar(CommandType.StoredProcedure, "GetUserAuthenticate",
        new SqlParameter[]
        {
            new SqlParameter("@LoginName", uname),
            new SqlParameter("@Password", pwd),
        });
    int ret1 = (int) ret;
    if (ret1 == 1) return true;
    else return false;
}
```

این متد یک پردازش ذخیره شده هم اسم با خودش را صدا می زند و نام کاربری و کلمه عبور را به آن پاس می دهد. آن پردازش در جدول Users بررسی می کند و تعداد کاربرانی را که کلمه عبور و نام کاربری آنها با کلمه عبور و نام کاربری پاس داده شده به پردازش یکسان است (که قاعدتا باید یا یک باشد یا صفر) را بر می گرداند. در صورتی که مقدار ۱ برگشت داده شود به این معنی است که چنین کاربری در سیستم وجود دارد، پس مقدار true برگشت داده می شود و در غیر این صورت مقدار false برگشت داده می شود.

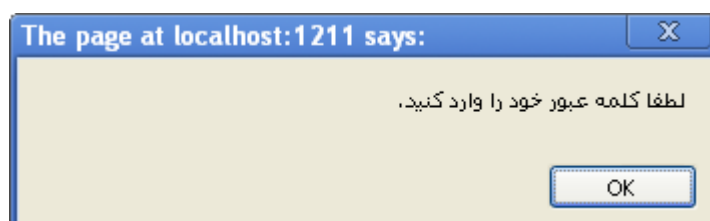
خوب این مقدار true یا false به متد GetUserAuthenticate لایه BLL بر می گردد و این متد هم همین مقدار true یا false را به لایه UIL برگشت می دهد. اگر مقدار برگشتی از متد GetUserAuthenticate، true بود، مشخص شد که چنین کاربری قبلا ثبت نام کرده است، پس اطلاعات مربوط به او در سشن ذخیره می شود و این کاربر به صفحه مربوط به خودش برده می شود. اگر او مدیر سایت بود به کنترل پنل مدیر سایت، اگر او کارفرما بود به کنترل پنل کارفرما، و اگر او کارجو بود به کنترل پنل کارجو هدایت می شود.

لازم به ذکر است در صفحه ورود کاربران، علاوه بر اعتبارسنجی ورودی ها از طریق سرور، از اعتبارسنجی سمت کلاینت هم استفاده کرده ایم. برای اعتبارسنجی سمت کلاینت از جاوا اسکریپت استفاده کرده ایم. این کد جاوا اسکریپت در فایل validatelogin.js از پوشه Script قرار دارد.

کد:

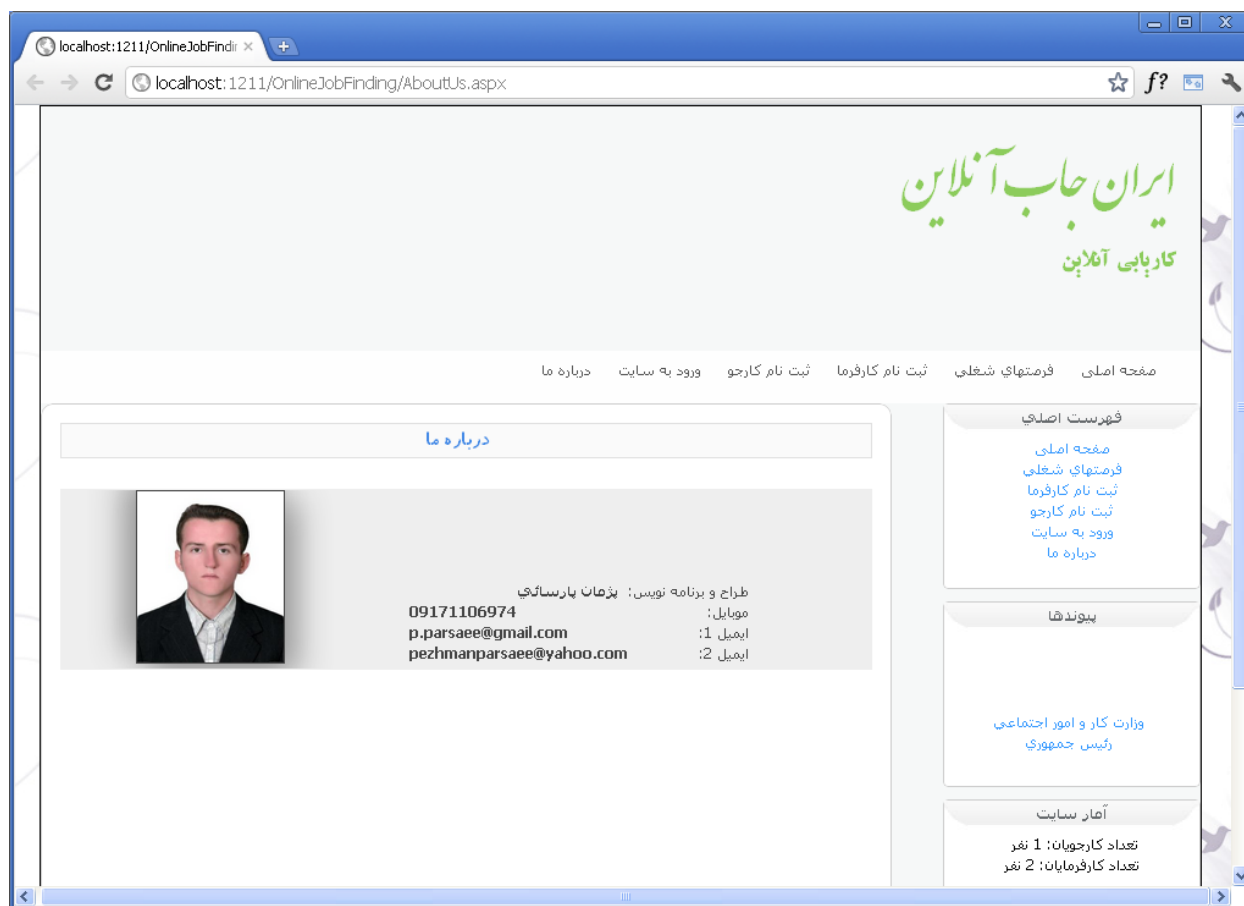
```
function ValidateLogin() {
    if ($("#id$='txtUserName']").val().length == 0) {
        alert("کنید وارد را خود کاربری نام لطفا");
        return false;
    }
    if ($("#id$='txtPassword']").val().length == 0) {
        alert("کنید وارد را خود عبور کلمه لطفا");
        return false;
    }
    return true;
}
```

همان طور که می بینید، ابتدا نام کاربری بررسی می شود، اگر مقدار وارد شده توسط کاربر تهی بود، پیغام "لطفا نام کاربری خود را وارد کنید" نمایش داده می شود. ولی اگر کاربر نام کاربری خود را وارد کرده بود، ولی کلمه عبور را وارد نکرده بود، آن وقت پیغام "لطفا کلمه عبور خود را وارد کنید، نشان داده خواهد شد."



تصویر شماره ۳-۶ - پیغام خطا هنگام ورود به پنل کاربری

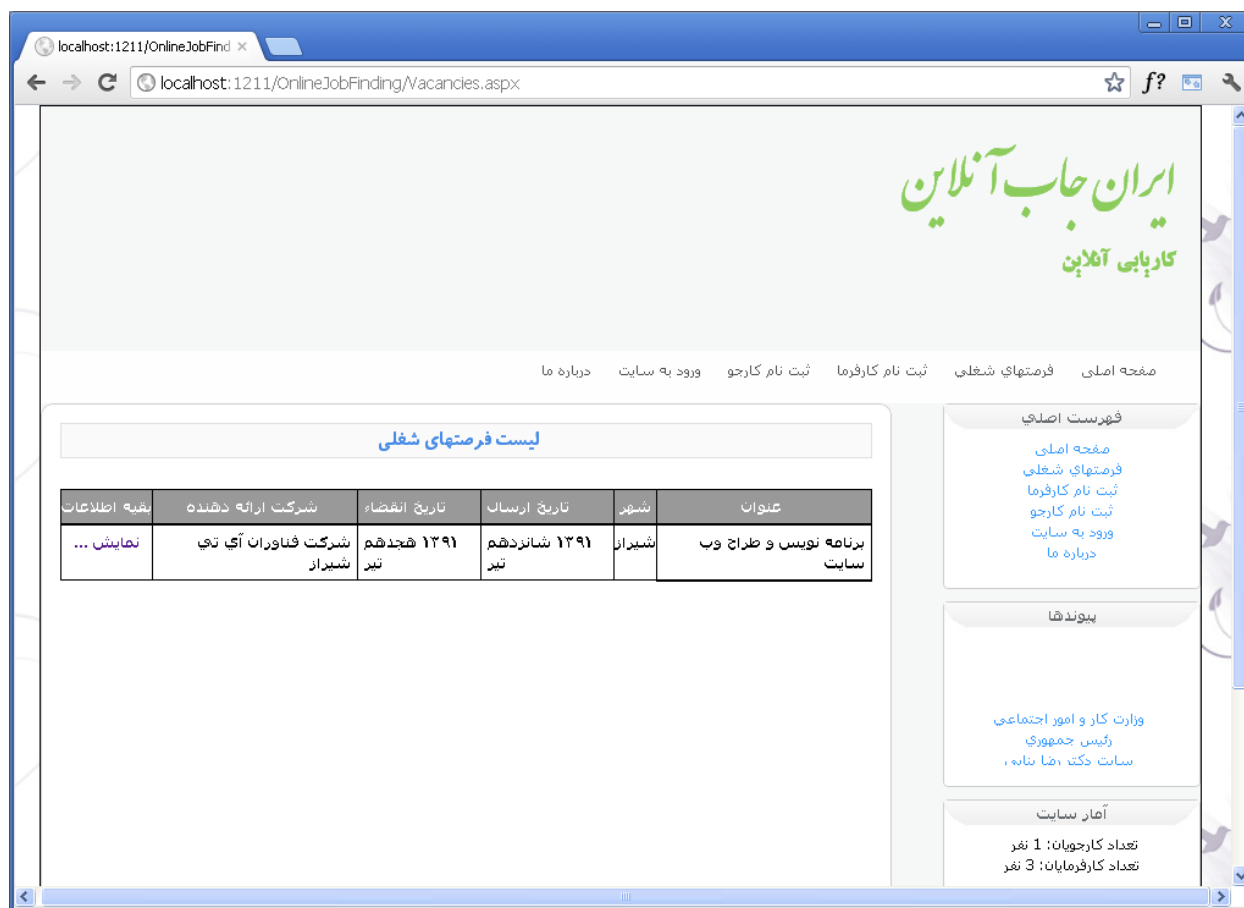
۳-۲-۱-۵- صفحه درباره ما



تصویر شماره ۳-۷ - صفحه AboutUs.aspx - درباره ما

در این صفحه، اطلاعات مربوط به طراح و برنامه نویس این وب سایت آورده شده اند. لازم به ذکر است از امکانات تابع transition از سی اس اس نسخه ۳ برای حرکت متن و تصویر استفاده کرده ام. برای اطلاعات بیشتر در مورد این تابع به مرجع شماره ۹ مراجعه کنید.

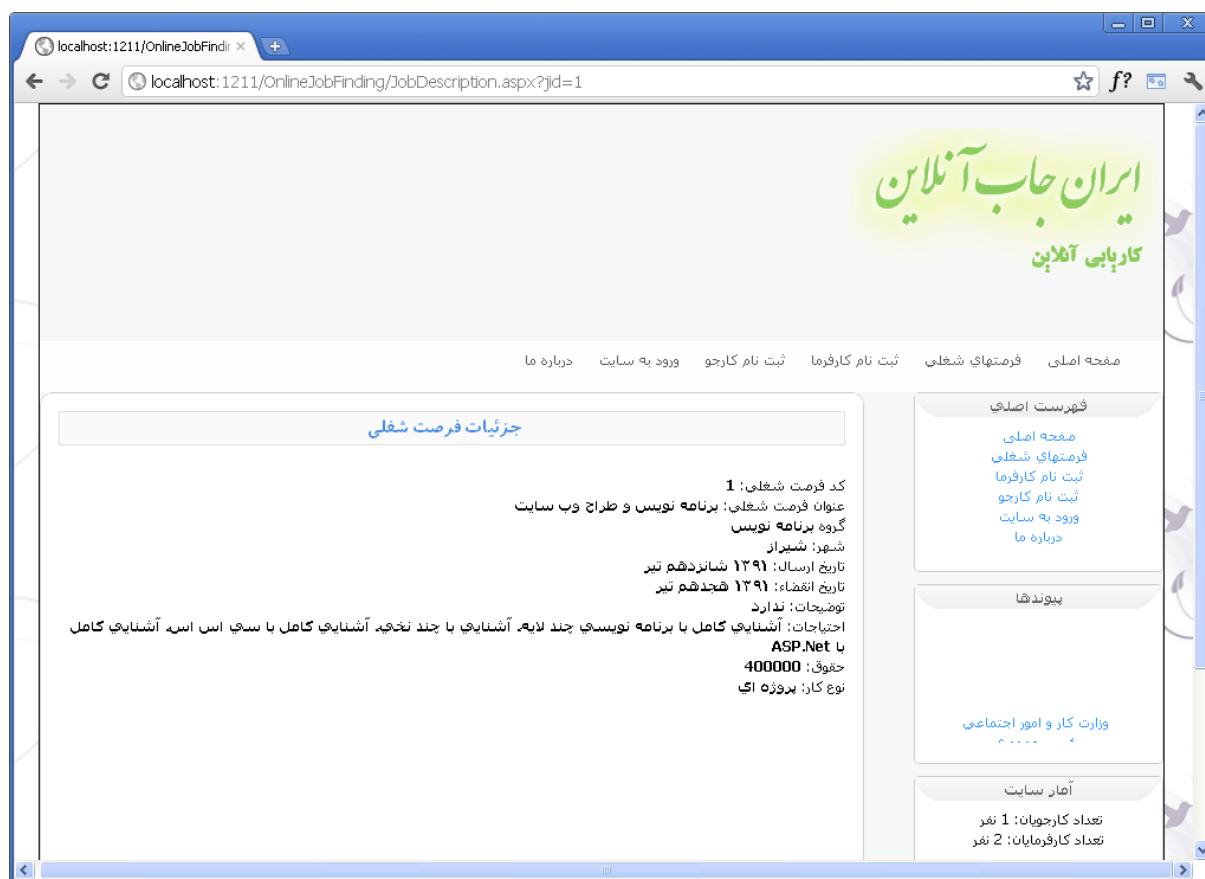
۳-۲-۱-۶- صفحه لیست فرصتهای شغلی



تصویر شماره ۳-۸ - صفحه لیست Vacancies.aspx - فرصتهای شغلی

با مراجعه به این صفحه می توان لیست فرصتهای شغلی باز در دسترس را مشاهده کرد. فرصتهای شغلی باز آن فرصتهای شغلی هستند که هنوز به هیچ کارجویی نسبت داده نشده اند. به عبارت دیگر هیچ کارجویی هنوز به آن ابراز علاقه نکرده و هیچ کارفرمایی هم هیچ کارجویی را برای آن شغل استخدام نکرده است. در هر سطر از این لیست یک گزینه به اسم نمایش ... وجود دارد. با کلیک روی این گزینه جزئیات مربوط به آن شغل نشان داده میشود.

### ۳-۲-۱-۷- صفحه جزئیات یک فرصت شغلی

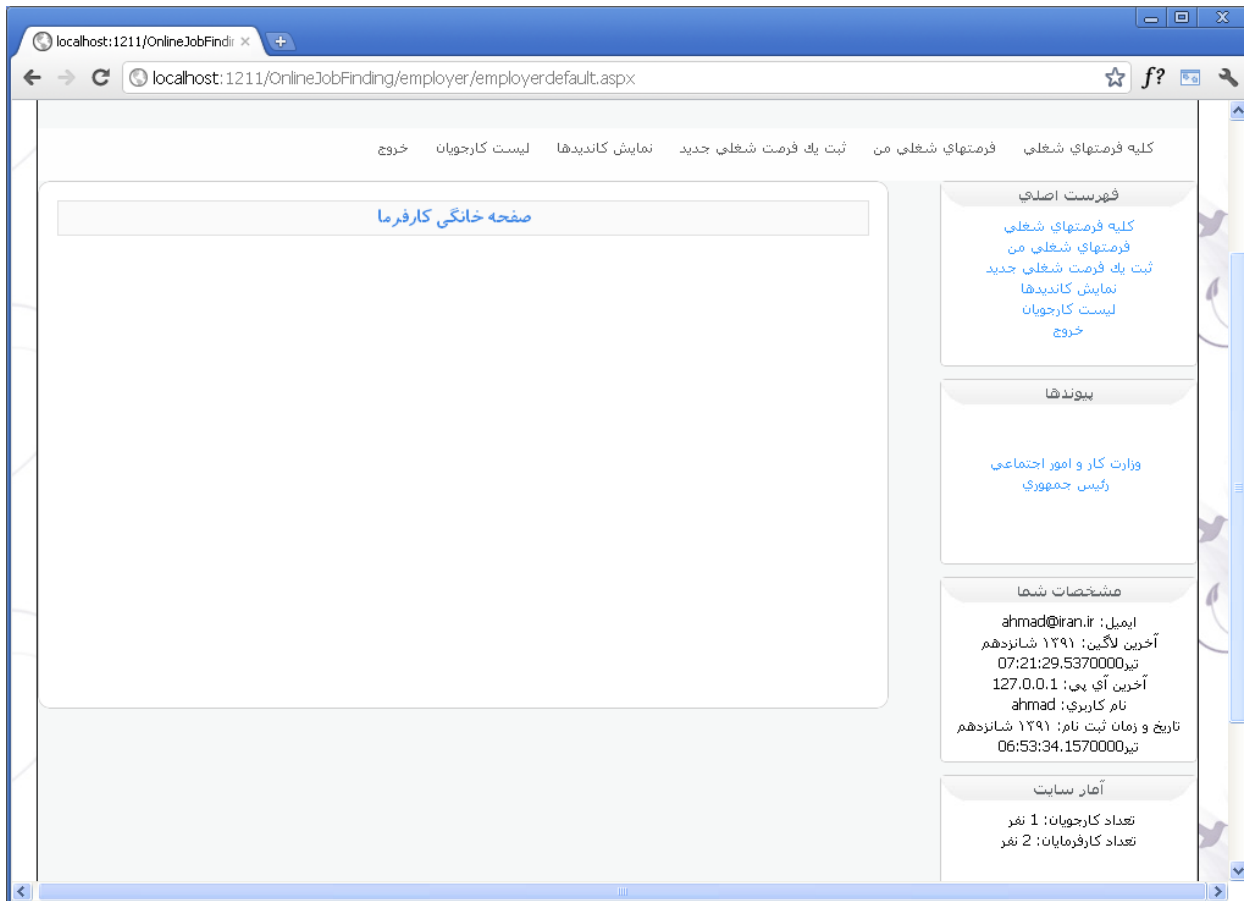


تصویر شماره ۳-۹ - صفحه JobDescription.aspx - جزئیات فرصت شغلی

همان طور که گفتیم با کلیک روی گزینه نمایش ... از هر سطر جدول لیست فرصتهای شغلی به این صفحه هدایت می شویم. با آمدن به این صفحه جزئیات مربوط به آن فرصت شغلی نشان داده می شوند.

## ۲-۲-۳- صفحات مربوط به کارفرمایان

### ۱-۲-۲-۳- صفحه خانگی کارفرما



تصویر شماره ۱۰-۳ - صفحه employerDefault.aspx - صفحه خانگی کارفرما

اگر کاربری که به سایت وارد می شود، در نقش کارفرما باشد، آنگاه به این صفحه هدایت خواهد شد. همان طور که می بینید درست راست وب سایت مشخصات فردی که وارد شده است نشان داده شده است. این مشخصات از سشن خوانده می شوند. همان طور که گفتیم موقع ورود کاربر، اطلاعات او در سشن قرار می گیرند، این کار به این دلیل است تا در صفحات بعد بتوان این اطلاعات را مورد استفاده قرار داد.

کد:

```
1blUEmail.Text=((UserBLL)Session["User"]).UEmail;
2blULLD.Text =
3Persia.Calendar.ConvertToPersian(((UserBLL)Session["User"]).ULastLoginTime).Persian +
4((UserBLL)Session["User"]).ULastLoginTime.TimeOfDay ;
5blULLIP.Text = ((UserBLL)Session["User"]).ULastLoginIp;
```

```
lblULName.Text = ((UserBLL)Session["User"]).ULoginName;
lblURDT.Text =
Persia.Calendar.ConvertToPersian(((UserBLL)Session["User"]).URegisterTime).Persian +
((UserBLL)Session["User"]).URegisterTime.TimeOfDay;
```

۳-۲-۲- صفحه ارسال فرصت شغلی جدید

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:1211/OnlineJobFinding/employer/PostJob.aspx'. The page title is 'ارسال فرصت شغلی'. The main content area contains a form titled 'ارسال فرصت شغلی' with the following fields:

- گروه:
- شهر:
- تاریخ ارسال: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر
- تاریخ انقضا:  /  /
- توضیحات: ندارد
- احتیاجات: آشنایی کامل با برنامه نویسی چند لایه آشنایی
- حقوق: 400000
- عنوان: برنامه نویسی و طراحی وب سایت
- نوع کار:

At the bottom of the form is a button labeled 'ارسال فرصت شغلی'. The right sidebar contains a section titled 'فهرست اصلی' with links to 'کلیه فرصت های شغلی', 'فرصت های شغلی من', 'ثبت یک فرصت شغلی جدید', 'نمایش کاندیدها', 'لیست کارچوایان', and 'خروج'. Below this is a section titled 'پیوندها' with a link to 'وزارت کار و امور اجتماعی رئیس جمهوری'. At the bottom is a section titled 'مشخصات شما' with the following information:

- ایمیل: ahmad@iran.ir
- آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر 07:21:29.5370000
- آخرین آی پی: 127.0.0.1
- نام کاربری: ahmad
- تاریخ و زمان ثبت نام: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر 06:53:34.1570000

تصویر شماره ۳-۱۱ - صفحه PostJob.aspx - ارسال فرصت شغلی

در این صفحه کارفرما می تواند با وارد کردن مشخصات فرصت شغلی جدید درخواست نیروی انسانی بدهد. از زمانی که شغل ارسال بشود می توان با مراجعه به صفحه لیست فرصت های شغلی آن شغل را مشاهده کرد.



### ۳-۲-۳- صفحه فرصتهای شغلی من

ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

کلیه فرصتهای شغلی    فرصتهای شغلی من    ثبت یک فرصت شغلی جدید    نمایش کاندیدها    لیست کارجویان    خروج

**لیست فرصتهای شغلی من**

عنوان	شهر	تاریخ ارسال	تاریخ انقضاء	شرکت ارائه دهنده	بقیه اطلاعات
برنامه نویسی و طراحی وب سایت	تهران	۱۳۹۱ شانزدهم تیر	۱۳۹۱ هجدهم تیر	شرکت فناوران آی تی شیراز	نمایش ...

**فهرست اصلی**  
کلیه فرصتهای شغلی  
فرصتهای شغلی من  
ثبت یک فرصت شغلی جدید  
نمایش کاندیدها  
لیست کارجویان  
خروج

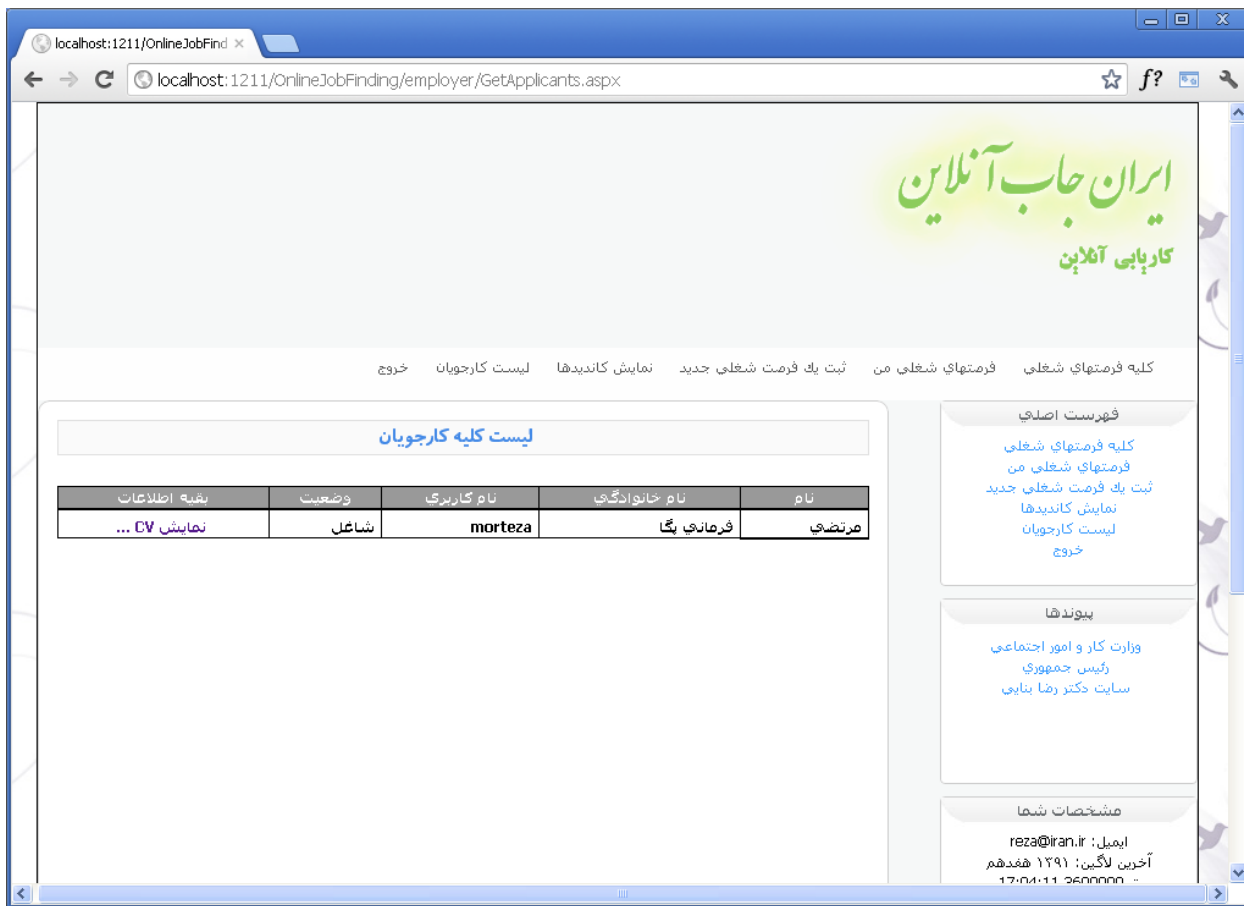
**پیوندها**  
وزارت کار و امور اجتماعی  
رئیس جمهوری

**مشخصات شما**  
ایمیل: ahmad@iran.ir  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر ۰۷:۲۱:۲۰ ۵۳۷۰۰۰۰

تصویر شماره ۳-۱۲ - صفحه MyVacancies.aspx - فرصتهای شغلی من

کارفرما می تواند با مراجعه به این صفحه کلیه فرصتهای شغلی که ارسال کرده، چه آن فرصتهایی که بسته شده اند و چه آن فرصتهایی که هنوز باز هستند را ببیند. لازم به ذکر است در صفحه لیست کلیه فرصتهای شغلی فقط فرصتهای شغلی باز قابل دیدن خواهند بود.

۳-۲-۴- صفحه لیست کارجویان



تصویر شماره ۳-۱۳ - صفحه GetApplicants.aspx - لیست کلیه کارجویان

در این بخش از کنترل پنل کارفرمایان، هر کارفرما می تواند لیست کلیه کارجویان ثبت نام کرده در سایت را ببیند. در این صفحه چهار نوع اطلاع در مورد کارجو داده می شود. نام، نام خانوادگی، نام کاربری، وضعیت کارجو (شاغل یا به دنبال شغل) اطلاعاتی هستند که در این صفحه نمایش داده می شوند. در صورت تمایل کارفرما می تواند برای دیدن بقیه اطلاعات مربوط به کارجو (رزومه کارجو) روی لینک نمایش CV ... کلیک کند.

۳-۲-۵- صفحه رزومه کارجو

رزومه کارجو

اطلاعات شخصی

نام: مرتضی  
نام خانوادگی: فرمانی پگا  
نام پدر: محسن  
کد ملی: 4561234561  
شماره شناسنامه: 4561234561  
تاریخ تولد: ۱۳۷۰ پانزدهم بهمن  
مادره از: قم  
جنسیت: مرد  
وضعیت تاهل: مجرد

مشخصات محل زندگی

شهر محل زندگی: قم  
تلفن: 9755421  
موبایل: 09352545454  
ایمیل: morteza@iran.ir

سوابق شغلی

شهر آخرین شغل: قم  
آخرین محل کار: شرکت فناوریات آی تی قم  
تلفن آخرین محل کار: 7589865  
عنوان آخرین شغل: برنامه نویس و مهندس شبکه

سوابق تحصیلی

مدرک: لیسانس  
رشته تحصیلی: کامپیوتر  
دانشگاه: اصفهان  
شهر محل تحصیل: اصفهان  
معدل: 20  
سال فارغ التحصیلی: 1390

پیوندها

وزارت کار و امور اجتماعی  
رئیس جمهوری

مشخصات شما

ایمیل: ahmad@iran.ir  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم  
تیر: 07:48:28.7870000  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: ahmad  
تاریخ و زمان ثبت نام: ۱۳۹۱ شانزدهم  
تیر: 06:53:34.1570000

آمار سایت

تعداد کارجویان: 1 نفر  
تعداد کارفرمایان: 2 نفر

ارسال دعوت نامه

تصویر شماره ۳-۱۴ - صفحه ShowApplicantCV.aspx - رزومه کارجو

در این صفحه رزومه یک کارجو نمایش داده می شود. کارفرما می تواند با کلیک روی دکمه ارسال دعوت نامه برای کارجو یک دعوت نامه ارسال کند. این دعوت نامه به کارجو پیغام می دهد که می تواند به شغل ضمیمه شده به دعوتنامه ابراز علاقه کند تا در لیست کاندیدهای دریافت آن شغل قرار بگیرد.

### ۳-۲-۶- صفحه انتخاب شغل برای ارسال دعوت نامه

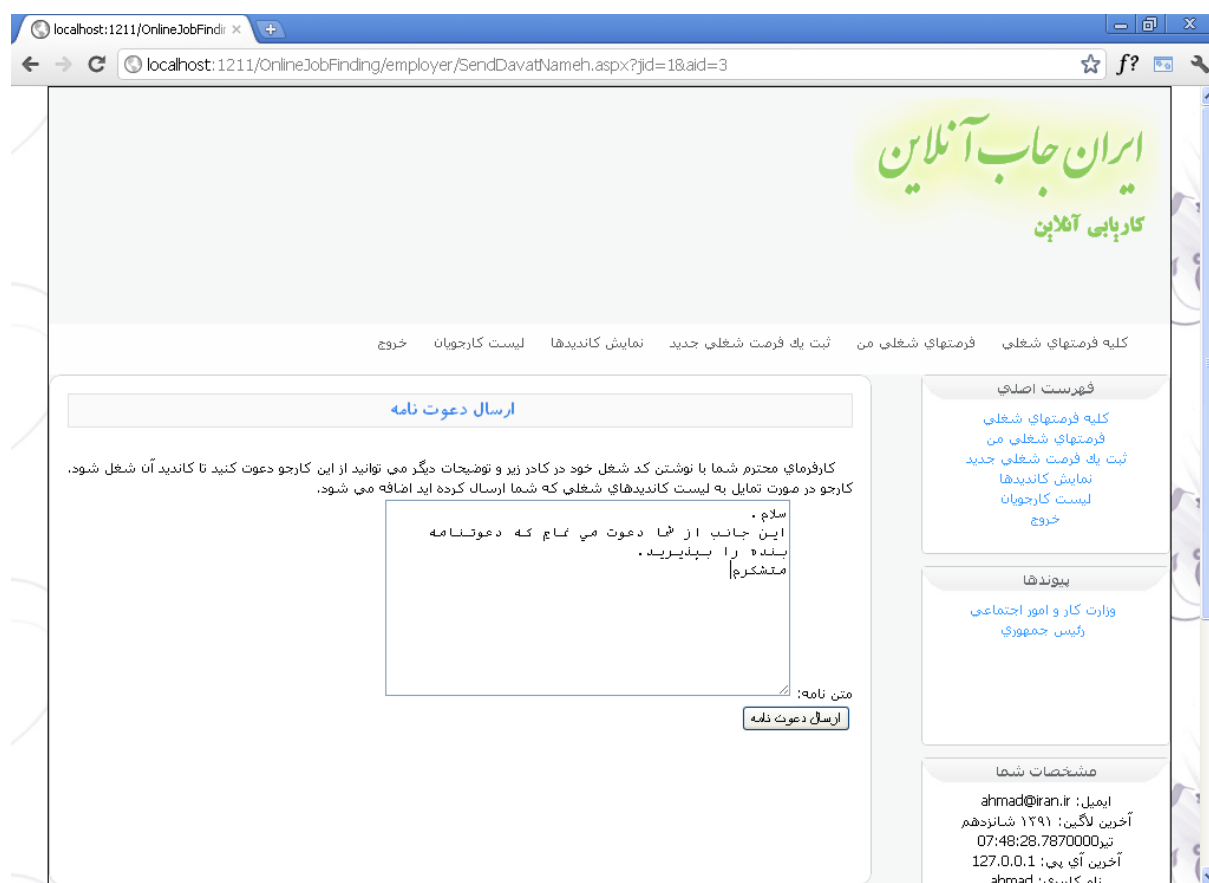
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1211/OnlineJobFinding/employer/SelectJobForDavat.aspx?aid=3`. The page title is "کاربایی آنلاین". The main content area is titled "لیست فرصتهای شغلی من" (My Job Opportunities List). Below the title, there is a text block explaining that the user can select a job offer to receive an invitation. A table with 6 columns is displayed, showing job offers. The table has a header row and one data row. The data row shows a job offer for a "برنامه نویسی و طراحی وب" (Web Programming and Design) position at a company named "شرکت فناوری های آبی" (Blue Technology Company). The table also includes a "بقیه اطلاعات" (More Information) link. On the right side of the page, there is a sidebar with user profile information, including the email address `ahmad@iran.ir`, the last login time, and the user's name "ahmad".

عنوان	شهر	تاریخ ارسال	تاریخ انقضاء	شرکت ارائه دهنده	بقیه اطلاعات
برنامه نویسی و طراحی وب	شیراز	۱۳۹۱ شانزدهم تیر	۱۳۹۱ هجدهم تیر	شرکت فناوری های آبی	انتخاب ...

تصویر شماره ۳-۱۵ - صفحه SelectJobForDavat.aspx - لیست فرصتهای شغلی من

ظاهر این صفحه مشابه صفحه لیست فرصتهای شغلی من است. البته فقط لیست فرصتهای شغلی باز نشان داده می شوند. کارفرما با انتخاب هر کدام از شغل های این لیست می تواند به صفحه ارسال دعوت نامه هدایت شود. در واقع با این کار یک شغل ضمیمه دعوتنامه شغلی می شود. در صفحه بعد یک پیام باید نوشته شود تا کارجو آنرا مشاهده کند.

### ۷-۲-۲-۳- صفحه ارسال دعوت نامه



تصویر شماره ۳-۱۶ - صفحه SendDavatNameh.aspx - ارسال دعوت نامه

در این صفحه کارفرما با نوشتن یک پیام، و کلیک روی دکمه ارسال دعوت نامه، یک دعوت نامه شغلی برای کارجو ارسال می‌کند. کارجو می‌تواند با مراجعه به صندوق دعوتنامه در کنترل پنل خود از دعوتنامه‌های ارسال شده توسط این کارفرما و کارفرماهای دیگر مطلع شود.

۸-۲-۲-۳- صفحه نمایش کاندیدها

ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

کلید فرمتهای شغلی فرمتهای شغلی من ثبت یک فرمت شغلی جدید نمایش کاندیدها لیست کارجوانان خروج

لیست کاندیدهای من

نام	نام خانوادگی	دسته	عنوان	نمایش بقیه
مرتضی	فرمانی پگا	برنامه نویس	برنامه نویس و طراح وب سایت	نمایش CV ...

فهرست اصلی  
کلید فرمتهای شغلی  
فرمتهای شغلی من  
ثبت یک فرمت شغلی جدید  
نمایش کاندیدها  
لیست کارجوانان  
خروج

پیوندها  
وزارت کار و امور اجتماعی  
رئیس جمهوری

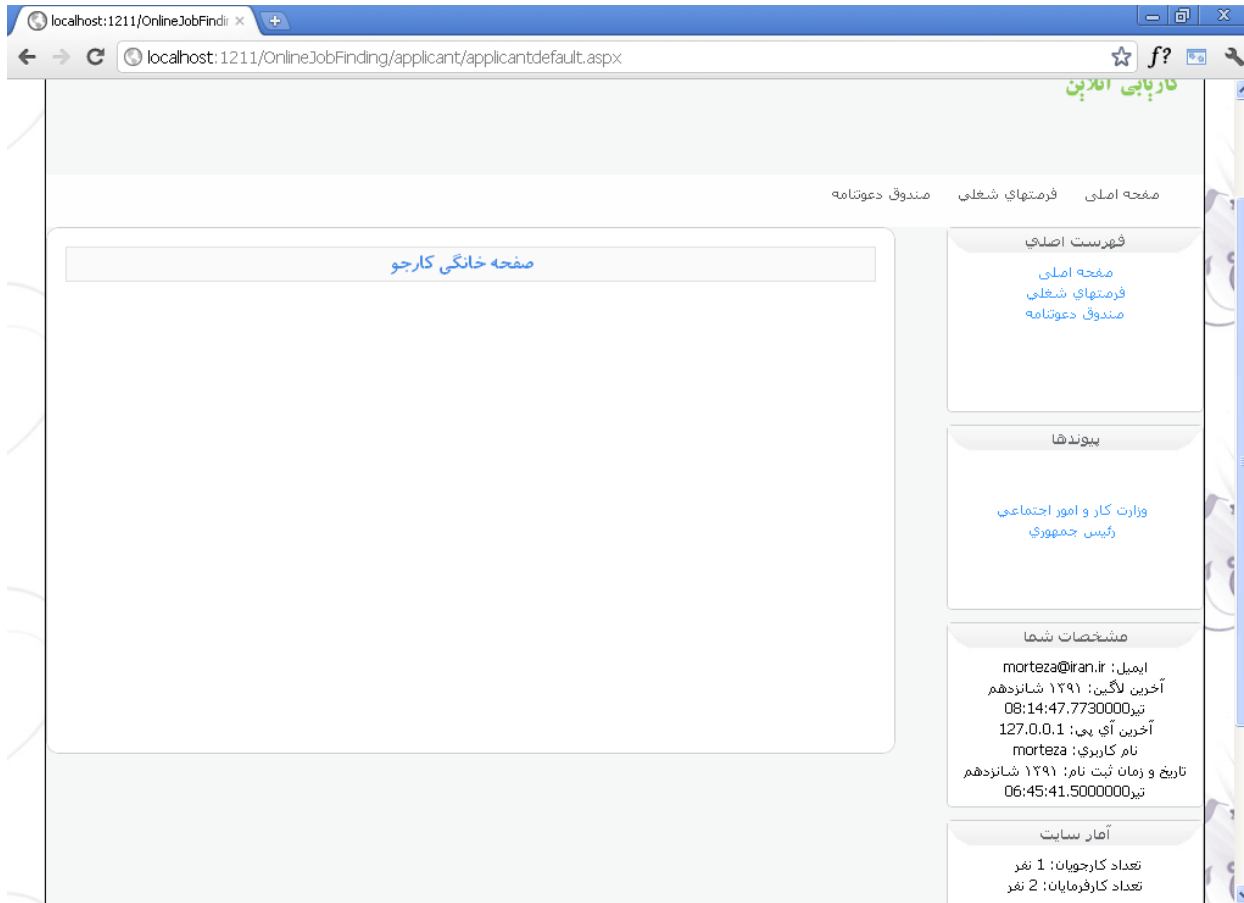
مشخصات شما  
ایمیل: ahmad@iran.ir  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم  
تیر: 08:20:42.8430000  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: ahmad

تصویر شماره ۳-۱۷ - صفحه ShowCandidates.aspx - نمایش کاندیدها

در این صفحه، هر کافرما می تواند لیست کارجویانی را مشاهده کند که به شغل ارسالی توسط آن کارفرما ابراز علاقه کرده است. سپس با کلیک روی دکمه نمایش CV ... او می تواند رزومه آن کارجو را ببیند. و در صورت صلاحدید روی دکمه استخدام کلیک می کند تا کارجو استخدام شود.

### ۳-۲-۳- صفحات مربوط به کارجویان

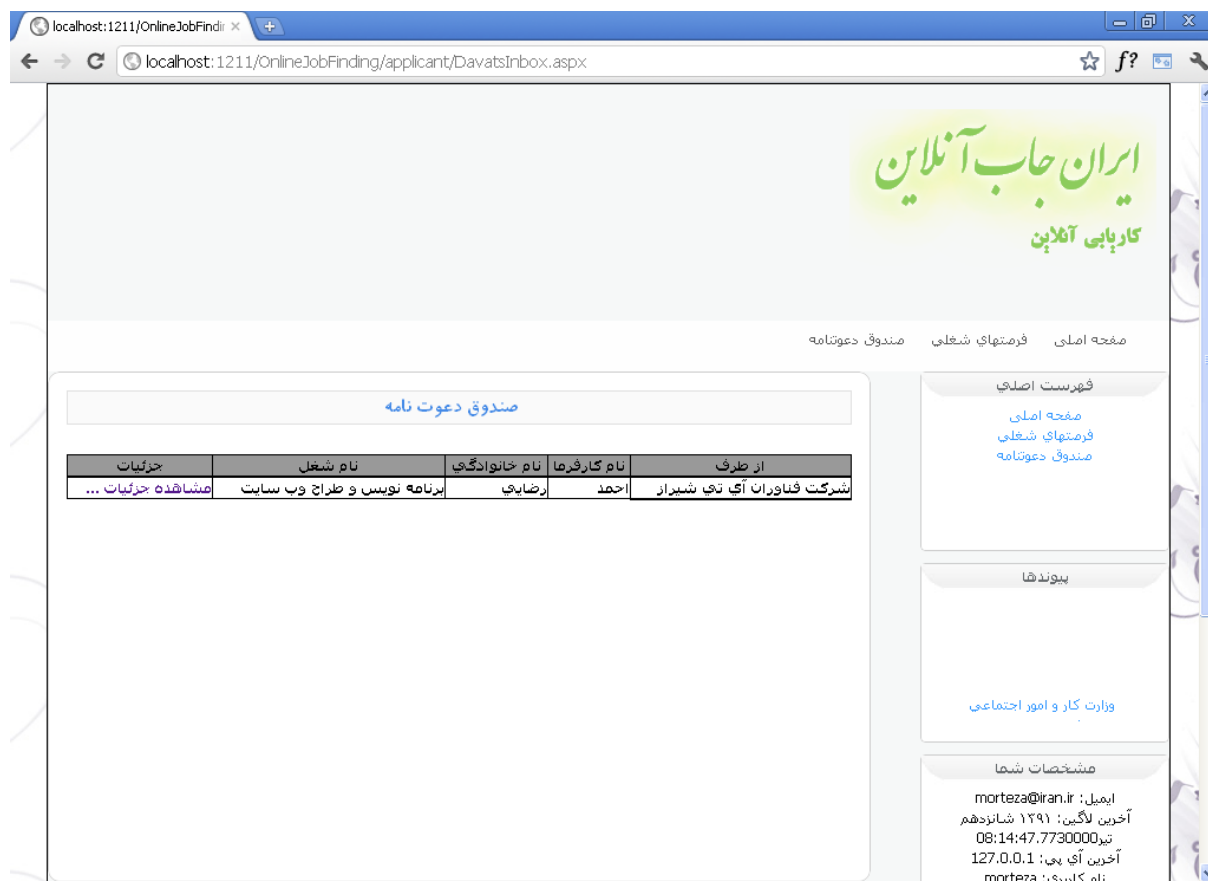
#### ۳-۲-۳-۱- صفحه خانگی کارجو



تصویر شماره ۳-۱۸ - صفحه ApplicantDefault.aspx - صفحه خانگی کارجو

صفحه خانگی هر کارجو موقع ورود او نشان داده خواهد کرد. در این صفحه اطلاعات خاصی وجود نخواهد داشت. فقط او می تواند با نگاه به سمت راست سایت، در قسمت مشخصات شما، اطلاعاتی در مورد حساب کاربری خودش از قبیل ایمیل، آخرین تاریخ و زمانی را که به سایت وارد شده است، آخرین آدرس IP کامپیوتری که او بوسیله آن کامپیوتر وارد سایت شده و غیره را مشاهده کند. با این کار او می فهمد که به حساب کاربری خود وارد شده است.

۲-۳-۲-۳ - صفحه صندوق دعوتنامه



ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

صفحه اصلی   فرستهای شغلی   مندوق دعوتنامه

صندوق دعوت نامه

از طرف	نام کارفرما	نام خانوادگی	نام شغل	جزئیات
شرکت فناوران آی تی شیراز	احمد	رضایی	برنامه نویسی و طراحی وب سایت	مشاهده جزئیات ...

فهرست اصلی  
صفحه اصلی  
فرستهای شغلی  
مندوق دعوتنامه

پیوندها  
وزارت کار و امور اجتماعی

مشتخصات بشما  
ایمیل: morteza@iran.ir  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شازدهم  
تیر: 08:14:47.7730000  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: morteza

تصویر شماره ۳-۱۹ - صفحه DavatInbox.aspx - صندوق دعوت نامه

در این صفحه، هر کارجو می تواند لیست دعوت نامه های خود را مشاهده کند. در واقع دعوت نامه ها پیامهایی هستند که از طرف کارفرماها فرستاده می شوند تا کارجویان بتوانند از وجود یک فرصت شغلی آگاه شوند و در صورت تمایل و قبول دعوت، آن کارجو کاندید دریافت آن فرصت شغلی می شود.



### ۳-۲-۳- جزئیات دعوتنامه دریافتی

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1211/OnlineJobFinding/applicant/DavatDescription.aspx?did=1&jid=1`. The page is titled 'جزئیات دعوت به فرصت شغلی' (Job Offer Details). The main content area contains the following text:

شما دعوت شده اید تا به یک شغل ابراز علاقه کنید.

**مشخصات دعوت کننده**

از طرف: شرکت فناوران آگ تی شیراز  
نام کارفرما: احمد  
نام خانوادگی کارفرما: رضایی  
متن دعوت نامه: سلام، این جانب از شما دعوت می نمایم که دعوتنامه بنده را بپذیرید. متشکرم

**مشخصات شغل**

کد فرصت شغلی: 1  
گروه: برنامه نویسی  
شهر: شیراز  
تاریخ ارسال: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر  
تاریخ انقضا: ۱۳۹۱ هجدهم تیر  
توضیحات: ندارد  
احتیاجات: آشنایی کامل با برنامه نویسی چند لایه، آشنایی با چند نخیه آشنایی کامل با سی اس اس، آشنایی کامل با ASP.Net  
حقوق: 400000  
عنوان فرصت شغلی: برنامه نویسی و طراحی وب سایت  
نوع کار: پروژه ای  
[پذیرش دعوت](#)

**فهرست اصلی**

- [صفحه اصلی](#)
- [فرمتهای شغلی](#)
- [مندوق دعوتنامه](#)

**پیوندها**

- [وزارت کار و امور اجتماعی](#)
- [رئیس جمهوری](#)

**مشخصات شما**

ایمیل: `morteza@iran.ir`  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر 08:14:47.7730000  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: `morteza`  
تاریخ و زمان ثبت نام: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر 06:45:41.5000000

**آمار سایت**

تعداد کارجویان: 1 نفر  
تعداد کارفرمایان: 2 نفر

تصویر شماره ۳-۲۰ - صفحه DavatDescription.aspx - جزئیات نامه دعوت به فرصت شغلی

هر کارجو می تواند با انتخاب هر دعوت نامه از لیست دعوت نامه ها، جزئیات مربوط به آن دعوت نامه را مشاهده کند. کارجو در صورت تمایل می تواند با کلیک روی دکمه پذیرش دعوت، این دعوت را بپذیرد.

۳-۲-۴- صفحه جزئیات فرصت شغلی

ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

صفحه اصلی   فرصتهای شغلی   صندوق دعوتنامه

**جزئیات فرصت شغلی**

کد فرصت شغلی: 1  
عنوان فرصت شغلی: برنامه نویسی و طراحی وب سایت  
گروه: برنامه نویسی  
شهر: شیراز  
تاریخ ارسال: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر  
تاریخ انقضاء: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر  
توضیحات: ندارد  
احتیاجات: آشنایی کامل با برنامه نویسی چند لایه، آشنایی با چند نخیه، آشنایی کامل با سی اس اس، آشنایی کامل با ASP.Net  
حقوق: 400000  
نوع کار: پروژه ای  
[ایران علاقه](#)

**فهرست اصلی**  
[صفحه اصلی](#)  
[فرصتهای شغلی](#)  
[مندوق دعوتنامه](#)

**پیوندها**  
[وزارت کار و امور اجتماعی رئیس جمهوری](#)

**مشخصات شما**  
ایمیل: morteza@iran.ir  
آخرین لاگین: ۱۳۹۱ شانزدهم تیر 08:14:47.7730000  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: morteza

تصویر شماره ۳-۲۱ - صفحه ShowVacancyDescription.aspx - جزئیات فرصت شغلی

هر کارجو می تواند مثل همه کاربران سایت جزئیات مربوط به هر فرصت شغلی را مشاهده کند.

### ۳-۲-۴- صفحات مربوط به مدیر سایت

#### ۳-۲-۴-۱- لیست کارفرمایان

ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

فرمتهای شغلی   نمایش کارفرمایان   لیست کارجویان   ثبت پیوند خارجی   پیوندهای خارجی   خروج

**لیست کارفرمایان**

نام	نام خانوادگی	نام شرکت	شهر	بقیه اطلاعات
رضا	ناصری	شرکت دات نت	شیراز	<a href="#">نمایش ...</a>
احمد	رضایی	شرکت فناوری آگ تی	شیراز	<a href="#">نمایش ...</a>

فهرست اصلی  
فرمتهای شغلی  
نمایش کارفرمایان  
لیست کارجویان  
ثبت پیوند خارجی  
پیوندهای خارجی  
خروج

پیوندها

مشخصات شما  
ایمیل: admin@gmail.com  
آخرین لاگین: 7/6/2012 8:21:48 AM  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: admin  
تاریخ و زمان ثبت نام: 7/6/2012 3:23:00 AM

تصویر شماره ۳-۲۲ - صفحه GetEmployers.aspx - لیست کارفرمایان

مدیر می تواند در این صفحه لیست کلیه کارفرمایان ثبت نام کرده در وب سایت را مشاهده کند. او می تواند با کلیک روی لینک نمایش ... در هر سطر جزئیات مربوط به آن کارفرما را مشاهده کند.

۳-۲-۴- جزئیات کارفرما

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1211/OnlineJobFinding/administrator/ShowEmployerDescription.aspx?eid=2`. The page title is 'کاربایی اینترنتی'. The main content area is divided into three sections:

- اطلاعات کارفرما:**
  - نام کاربری: reza
  - ایمیل: reza@iran.ir
- اطلاعات شخصی کارفرما:**
  - نام: رضا
  - نام خانوادگی: ناصری
  - جنسیت: مرد
  - کد ملی: 1212121212
  - شماره شناسنامه: 1212121212
  - شغل کارفرما: برنامه نویسی #C
  - موبایل کارفرما: 09172121211
- اطلاعات سازمان/شرکت:**
  - نام سازمان/شرکت: شرکت ذات نت
  - آدرس سازمان/شرکت: بلوار قدوسی غربی، کوچه 2121، پلاک 21
  - کد پستی سازمان/شرکت: 2121212121
  - تلفن سازمان/شرکت: 07112121211
  - شهر سازمان/شرکت: شیراز
  - فکس سازمان/شرکت: 07112121211

On the right side, there are additional sections:

- فهرست اصلی:**
  - فرمتهای شغلی
  - نمایش کارفرمایان
  - لیست کارجویان
  - ثبت پیوند خارجی
  - پیوندهای خارجی
  - خروج
- پیوندها:**
  - وزارت کار و امور اجتماعی
  - رئیس جمهوری
- مشخصات شما:**
  - ایمیل: admin@gmail.com
  - آخرین لاگین: AM 8:21:48 7/6/2012
  - آخرین آی پی: 127.0.0.1
  - نام کاربری: admin
  - تاریخ و زمان ثبت نام: 3:23:00 7/6/2012 AM
- آمار سایت:**
  - تعداد کارجویان: 1 نفر
  - تعداد کارفرمایان: 2 نفر

تصویر شماره ۳-۲۳ - صفحه ShowEmployerDescription.aspx - جزئیات کارفرما

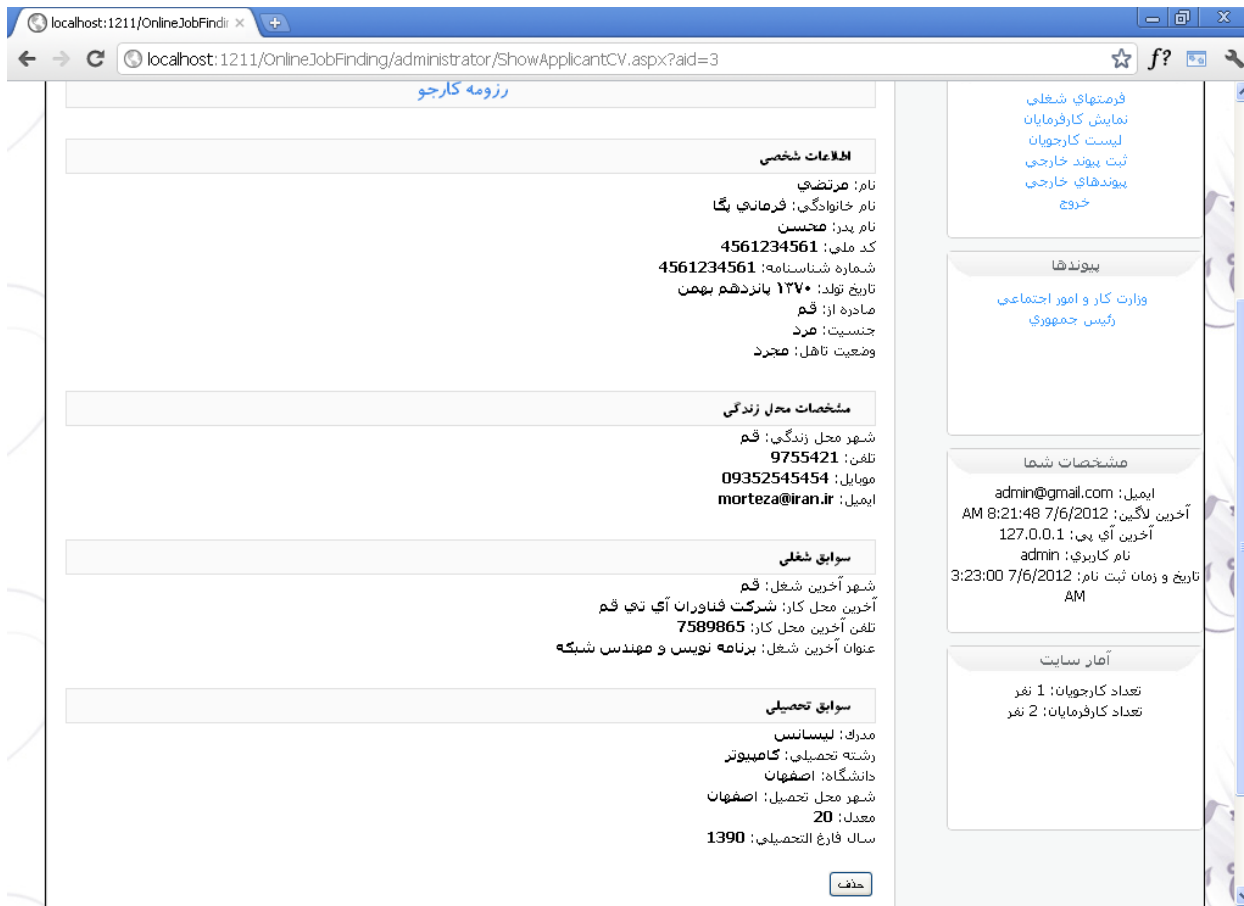
در این صفحه می توان جزئیات مربوط به یک کارفرما را مشاهده کرد. مدیر می تواند با کلیک روی دکمه حذف کارفرما را از سیستم حذف کند.

### ۳-۲-۴-۳- لیست کارجویان

تصویر شماره ۳-۲۴- صفحه GetApplicants.aspx - دریافت کارجویان

در این صفحه لیست کلیه کارجویان ثبت نام کرده در وب سایت به نمایش در می آیند. البته برای دیدن جزئیات یک کارجو یا همان رزومه او باید روی لینک مشاهده رزومه ... کلیک کرد.

### ۳-۴-۴- جزئیات کارجو



localhost:1211/OnlineJobFindir x

localhost:1211/OnlineJobFinding/administrator/ShowApplicantCV.aspx?aid=3

رزومه کارجو

اطلاعات شخصی

نام: مرتضی  
نام خانوادگی: فرمانی بگا  
نام پدر: محسن  
کد ملی: 4561234561  
شماره شناسنامه: 4561234561  
تاریخ تولد: ۱۳۷۰ پانزدهم بهمن  
مادره از: قم  
جنسیت: مرد  
وضعیت تاهل: مجرد

مشخصات محل زندگی

شهر محل زندگی: قم  
تلفن: 9755421  
موبایل: 09352545454  
ایمیل: morteza@iran.ir

سوابق شغلی

شهر آخرین شغل: قم  
آخرین محل کار: شرکت فناوریان آک تی قم  
تلفن آخرین محل کار: 7589865  
عنوان آخرین شغل: برنامه نویس و مهندس شبکه

سوابق تحصیلی

مدرک: لیسانس  
رشته تحصیلی: کامپیوتر  
دانشگاه: اصفهان  
شهر محل تحصیل: اصفهان  
معدل: 20  
سال فارغ التحصیلی: 1390

فرمتهای شغلی  
نمایش کارفرمایان  
لیست کارجویان  
ثبت پیوند خارجی  
پیوندهای خارجی  
خروج

پیوندها

وزارت کار و امور اجتماعی  
رئیس جمهوری

مشخصات شما

ایمیل: admin@gmail.com  
آخرین لاگین: AM 8:21:48 7/6/2012  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: admin  
تاریخ و زمان ثبت نام: AM 3:23:00 7/6/2012

آمار سایت

تعداد کارجویان: 1 نفر  
تعداد کارفرمایان: 2 نفر

حذف

تصویر شماره ۳-۲۵ - صفحه ShowApplicantCV.aspx - مشاهده رزومه کارجو

در این صفحه رزومه کارجوی انتخاب شده از صفحه قبلی که همان صفحه لیست کارجویان است دیده می شود. مدیر می تواند با کلیک روی دکمه حذف این کارجو را از سیستم حذف کند.

### ۳-۲-۴-۵- لیست پیوندهای خارجی

ایران جاب آنلاین  
کاربایی آنلاین

فرمتهای شعفی   نمایش کارفرمایان   لیست کارجویان   ثبت پیوند خارجی   پیوندهای خارجی   خروج

فهرست اصلی

فرمتهای شعفی  
نمایش کارفرمایان  
لیست کارجویان  
ثبت پیوند خارجی  
پیوندهای خارجی  
خروج

پیوندها

وزارت کار و امور اجتماعی  
رئیس جمهوری

مشخصات شما

ایمیل: admin@gmail.com  
آخرین لاگین: AM 8:21:48 7/6/2012  
آخرین آی پی: 127.0.0.1  
نام کاربری: admin  
تاریخ و زمان ثبت نام: 3:23:00 7/6/2012

نام	آدرس	مشاهده جزئیات ...
وزارت کار و امور اجتماعی	<a href="http://irimsa.ir">http://irimsa.ir</a>	دیدن جزئیات
رئیس جمهوری	<a href="http://www.president.ir">http://www.president.ir</a>	دیدن جزئیات

تصویر شماره ۳-۲۶ - صفحه GetAnchorLinks.aspx - صفحه دریافت لیست لینکها

در این صفحه لیست پیوندها به سایتهای دیگر دیده می شوند. می توان با کلیک روی لینک دیدن جزئیات در هر سطر به صفحه نمایش جزئیات پیوند رفت و جزئیات آن پیوند را مشاهده کرد.

### ۳-۲-۴- جزئیات یک پیوند به سایت دیگر



تصویر شماره ۳-۲۷ - صفحه ShowAnchorDescription.aspx - جزئیات پیوند

با آمدن به این صفحه جزئیات پیوند به سایت دیگر را خواهیم دید. این جزئیات شامل نام پیوند، و آدرس یا همان آدرس URL پیوند می باشند.



### ۳-۲-۷- ثبت یک پیوند به سایت دیگر

تصویر شماره ۳-۲۸ - صفحه AddnewAnchorLink.aspx - اضافه کردن یک پیوند جدید

مدیر می تواند در این قسمت با وارد کردن یک نام دلخواه و یک آدرس URL از یک سایت دیگر، برای قسمت پیوندها یک پیوند جدید به ثبت برساند. این پیوندها به صورت بالارونده در سمت راست صفحه نمایش داده می شوند.