



# درس یازدهم

## فرم ها - الف

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

محمد عبدالمهی

# فرم ها

## ایجاد فرم ها و دریافت کننده های داده های ورودی و عنصر های گرافیکی در html

- فرم ناحیه ای در یک صفحه است که می توان عناصر گرافیکی را در آن قرار داد.
- این عناصر به کاربر اجازه ورود داده در صفحه را داده تا این اطلاعات به سمت سرور ارسال شود.
- فایلی در سمت سرور که اطلاعات ارسالی توسط فرم را دریافت و پردازش می کند درون خاصیت action قرار می گیرد.
- اینکه اطلاعات سمت سرور به چه صورت پردازش شود با ویژگی method مشخص می شود.
- توضیحات کامل مفاهیم action و method در زبانهای برنامه نویسی سمت سرور مانند php یا ASP بررسی می شود.

`<form action="server.php" method="get"> </form>`

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# کنترل های موجود در فرم

- یکی از تگ هایی که امکان ایجاد کنترل ورودی را بر روی فرم فراهم می کنند تگ `input` است.
- ویژگی `type` تگ `input` نوع کنترل ورودی را مشخص می کند.
- هر شی موجود در وب می تواند شناسه هایی برای دسترسی و شناسایی داشته باشد.
- **شناسه id:** این شناسه یک مقدار متنی می گیرد که توسط آن می توان در بخش برنامه نویسی (هز سمت سرور یا کلاینت) به آن رجوع کرد.
- **شناسه name:** این شناسه نیز یک مقدار متنی می گیرد که توسط آن می توان در بخش برنامه نویسی (هز سمت سرور یا کلاینت) به آن رجوع کرد.
- شباهت ها و تفاوت های این دو شناسه در بخش های آتی دروس بررسی خواهند شد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

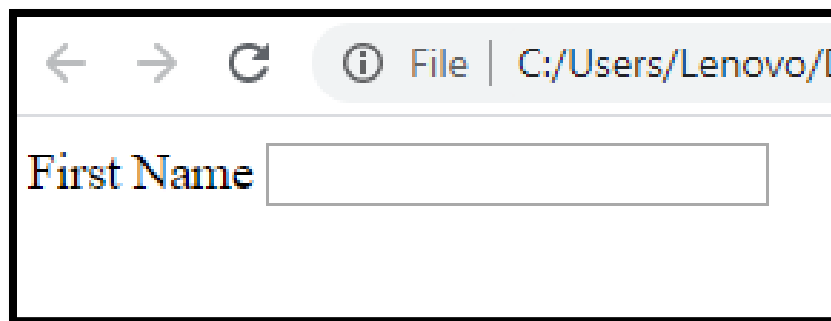
# کنترل text

برای ایجاد یک گیرنده متن از کاربر (تکست باکس) استفاده می شود:

```
<form action="server.php" method="get">
```

```
First Name <input type="text" id="txtFirstName " />
```

```
</form>
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'C:/Users/Lenovo/'. The main content area displays the text 'First Name' followed by a text input field.

در تگ input مقدار پیش فرض text است. یعنی اگر ویژگی type تعریف نشود خروجی تکست باکس است.

**گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی**

**خراسان رضوی**

**edu.jdm.ac.ir**

# کنترل text

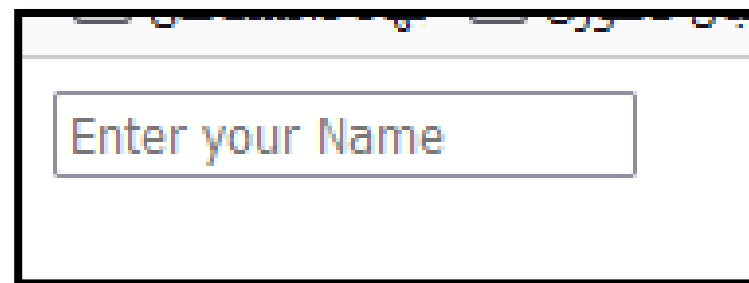
## ویژگی placeholder

- موجب می شود که یک متن پیش فرض به عنوان راهنما در تکست باکس قرار گیرد.
- با فوکوس این تکست باکس متن راهنما حذف شده و تکست باکس آماده دریافت ورودی می شود.  
مثال:

```
<body>
```

```
<input type="text" placeholder="Enter your Name"/>
```

```
</body>
```



از این ویژگی در اینپوت های text, search, url, tel, email و password نیز استفاده می شود.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

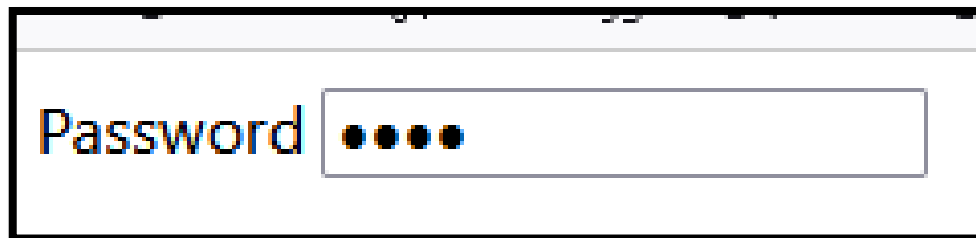
# کنترل password

- این ورودی مانند تکست باکس بوده با این تفاوت که هر مقداری که درون آن تایپ شود کاربر درون آن ستاره می بیند.

```
<form action="server.php" method="get">
```

```
    Password <input type="password" />
```

```
</form>
```



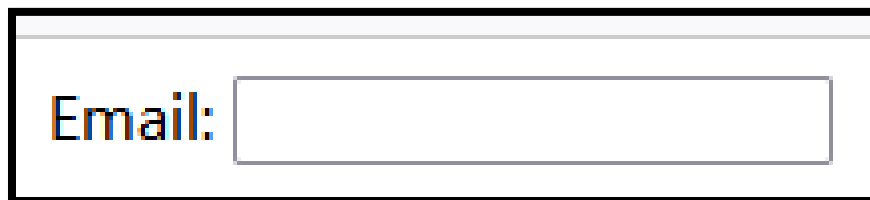
# کنترل email

- این ورودی برای دریافت ایمیل مناسب است. شکل ظاهری آن مانند تکست باکس است:

```
<form action="server.php" method="get">
```

```
Email<input type = "email" />
```

```
</form>
```



Email:

# کنترل search

- ظاهر آن شبیه به کنترل **text** است. ولی قابلیت‌های دیگری نیز دارد.  
**مثال:** در برخی مرورگرها یک آیکن ضربدر برای حذف کردن متنی که وارد شده در کنار ورودی اضافه می‌کند.
- مرورگرها و موتورهای جستجو آن را به عنوان یک ورودی برای جستجو می‌شناسند.

```
<form action="server.php" method="get">
```

```
Search: <input type="search" />
```

```
</form>
```

Search:



# کنترل search

## ویژگی aria-label

- با استفاده از این ویژگی می توان متنی را برای نرم افزارهای صفحه خوان برای افراد ناتوان یا نابینا قرار داد.
- برای استفاده بهینه از این ویژگی باید ویژگی role با مقدار search در بخش تعریف پراپرتی های فرم اضافه کرده و به نرم افزار صفحه خوان اعلام کرد که این یک ابزار جستجو است.

```
<form action="server.php" method="get" role="search">
```

Search:

```
<input type="search" aria-label="Search for name"/>
```

```
</form>
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

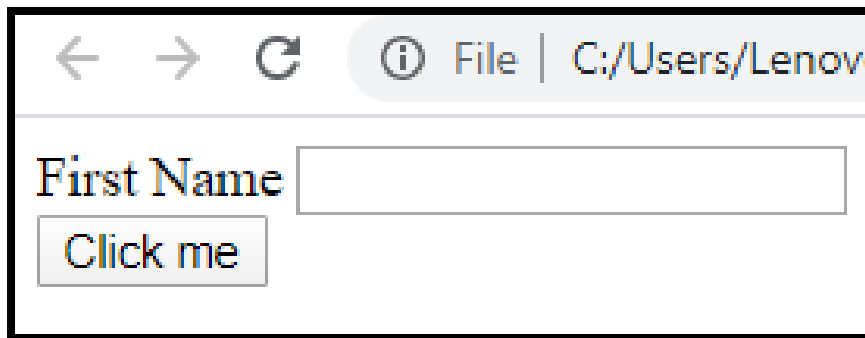
[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# کنترل button

این مقدار موجب ایجاد یک دکمه می شود. ویژگی value متن قرار گرفته بر روی آن را مشخص می کند.

```
<form action="server.php" method="get">  
    First Name <input type="text"/><br/>  
    <input type="button" value="Click me"/>  
</form>
```

در جاوا اسکریپت تابعی برای این دکمه طراحی کرده و با کلیک بر روی آن تابع اجرا خواهد شد.



گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

# کنترل checkbox

- برای ایجاد چک باکس نیز مقدار checkbox را برای خاصیت type انتخاب می کنیم.
- مقدار قرار گرفته در ویژگی value مقداری است که با انتخاب چک باکس به سمت سرور ارسال می شود.

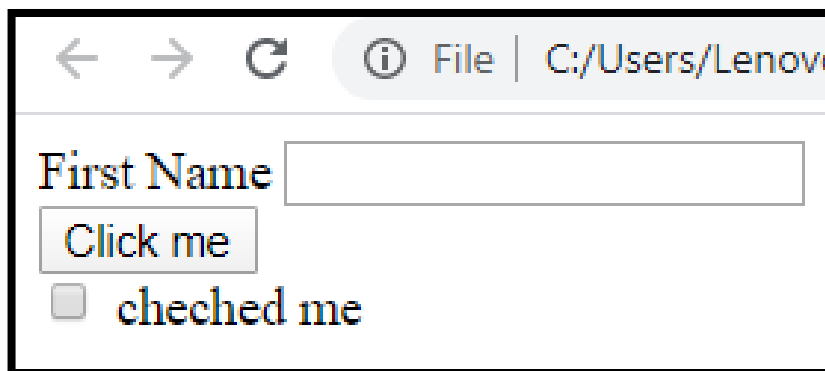
```
<form action="server.php" method="get">
```

```
First Name <input type="text"/><br/>
```

```
<input type="button" value="Click me"/><br/>
```

```
<input type="checkbox" value="checked me"/> checked me
```

```
</form>
```



گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

# کنترل radio

- با مقدار دهی type با مقدار radio دکمه رادیویی ایجاد می شود.
- مقدار قرار گرفته در ویژگی value مقداری است که با انتخاب رادیو باتون به سمت سرور ارسال می شود.

```
<form action="server.php" method="get">
```

```
First Name <input type="text"/><br/>
```

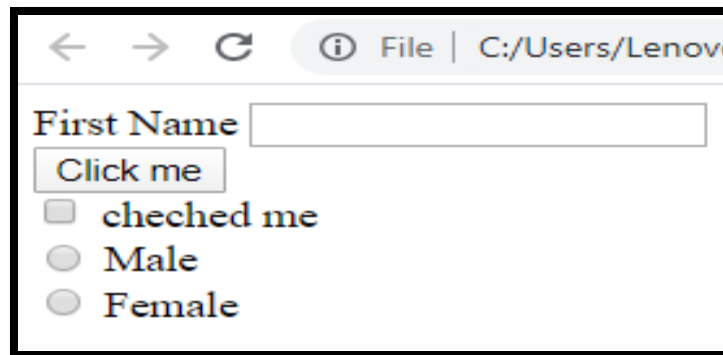
```
<input type="button" value="Click me"/><br/>
```

```
<input type="checkbox" value="checked me"/> cheched me<br/>
```

```
<input type="radio" value="M"/> Male <br/>
```

```
<input type="radio" value="F"/> Female <br/>
```

```
</form>
```



First Name

☒ checked me

☐ Male

☐ Female

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

# کنترل reset

- مقدار reset موجب ایجاد دکمه ای می شود که با کلیک بر روی آن تمام مقادیر موجود در تکست باکس ها، دکمه های رادیویی، چک باکس ها و سایر موارد در صفحه وب مورد نظر پاک شوند.
- ویژگی value مربوطه در این حالت متن قرار گرفته شده بر روی دکمه را مشخص می کند.

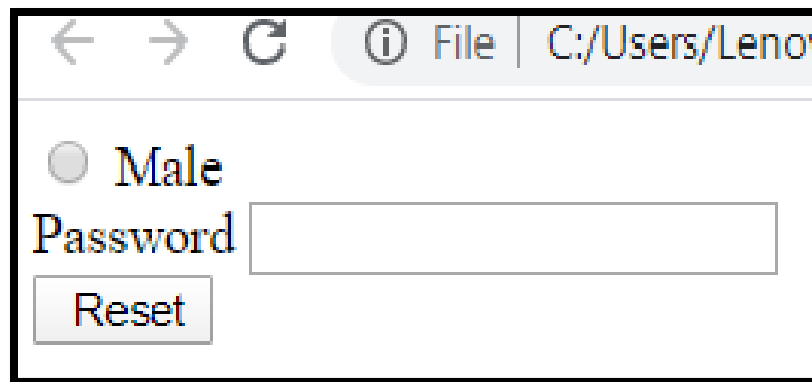
```
<form action="server.php" method="get">
```

```
<input type="radio" value="M"/> Male <br/>
```

```
Password <input type="password" id="pwdPass"/> <br/>
```

```
<input type="reset" value=" Reset" />
```

```
</form>
```



← → ↻ ⓘ File | C:/Users/Lenovo  
● Male  
Password

# کنترل submit

- مقدار submit موجب ایجاد دکمه ای با امکان ارسال داده ها به سمت سرور می شود.
- این دکمه در سمت کلاینت برنامه نویسی شده و موجب می شود که اطلاعات فرم به سمت سرور ارسال شود.

```
<input type="submit" value=" Send" />
```

- این عمل به دلیل مقداردهی اولیه به فایل معرفی شده در ویژگی action در کد زیر است:  
<form action="server.php" method="get">

- لازم به ذکر است که کد مربوط به submit حتما باید درون فرم بوده تا اطلاعات مربوط به همان فرم را ارسال نماید.

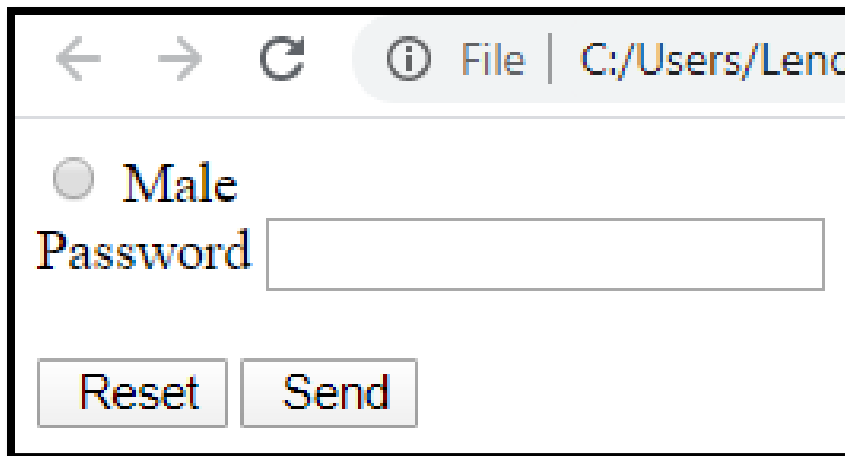
گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

# کنترل submit

```
<form action="server.php" method="get">  
  <input type="radio" value="M"/> Male <br/>  
  Password <input type="password" id="pwdPass"/> <br/><br/>  
  <input type="reset" value=" Reset" />  
  <input type="submit" value=" Send" />  
</form>
```



گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# تگ fieldset

`<fieldset> </fieldset>`

این تگ درون تگ فرم قرار گرفته و کلیه کنترل ها و اشیای موجود در فرم درون آن قرار می گیرد.

مانند سایر تگ های Contaner این تگ نیز ویژگی هایی مانند عرض، ارتفاع و رنگ پس زمینه دارد.

امکان ایجاد عنوانی برای تگ fieldset وجود دارد. توسط تگ legend این امکان فراهم می شود.

تگ legend درون تگ fieldset قرار می گیرد.

`<legend> Personal Information </legend>`



## مثال

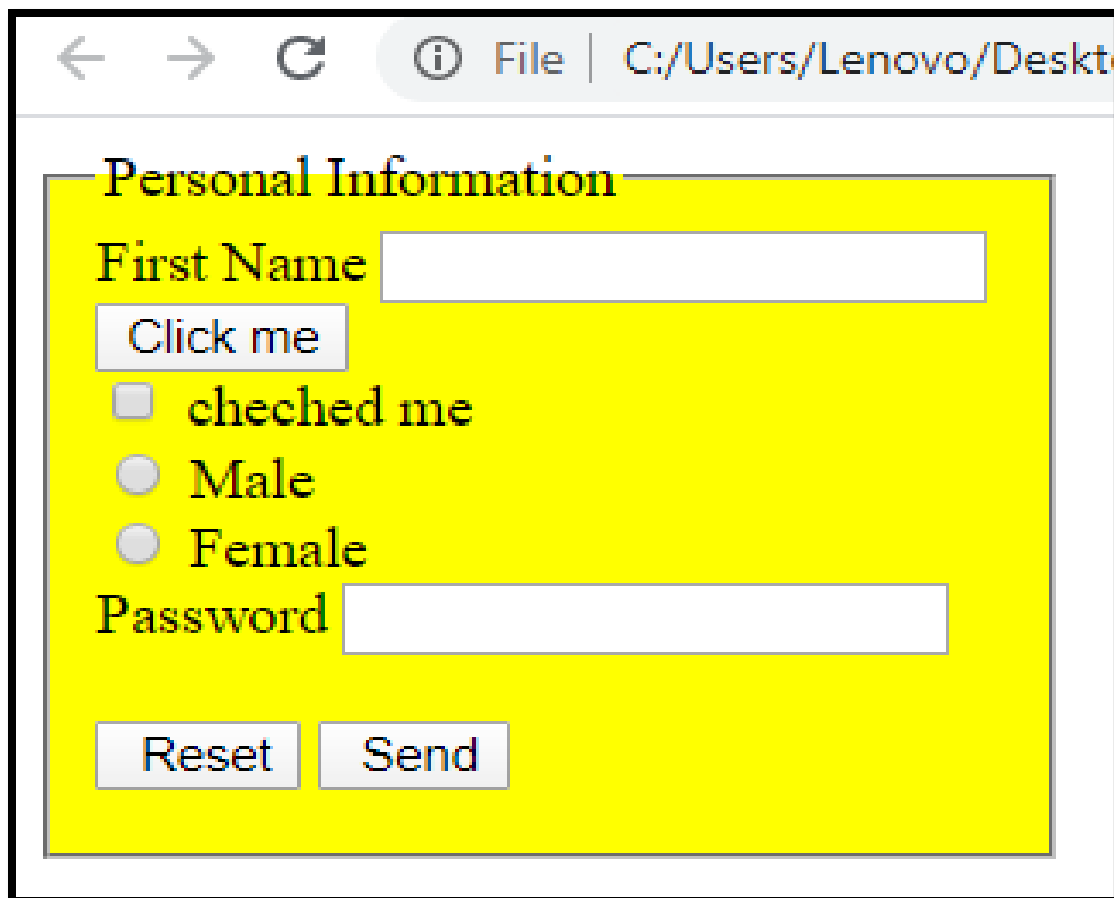
```
<form action="server.php" method="get">
  <fieldset style="height:140pt; width:180pt; background-color:yellow">
    <legend> Personal Information </legend>
    First Name <input type="text" id="txtFirstName name="
      "txtFirstName"/> <br/>
    <input type="button" value="Click me"/> <br/>
    <input type="checkbox" value="checked me"/> checked me<br/>
    <input type="radio" name="rdbgender" value="M"/> Male<br/>
    <input type="radio" name="rdbgender" value="F"/> Female<br/>
    Password <input type="password" id="pwdPass"/> <br/><br/>
    <input type="reset" value=" Reset"/>
    <input type="submit" value=" Send"/>
  </fieldset>
</form>
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

# مثال



← → ↻ ⓘ File | C:/Users/Lenovo/Desktop

**Personal Information**

First Name

☐ checked me

☐ Male

☐ Female

Password

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)



# پایان...

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

[edu.jdm.ac.ir](http://edu.jdm.ac.ir)

محمد عبدالهی