

درس سوم

ساختار صفحات وب در HTML

معرفی تگ و انواع آن

معرفی ساختار صفحات

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالمهی



اهداف درس

- معرفی محیط های کد نویسی
- معرفی تگ های html
- اجزای داده ای و تابعی تگ
- ساختار صفحات وب

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir



محیط های کد نویسی

فایل های html

- یک فایل html یک فایل متنی ساده است که می توان آن را در هر ویراستار متنی تایپ کرد و با پسوند htm یا html ذخیره کرد.

محیط های برنامه نویسی

- notepad
- notepad++
- NetBeans
- Visual Studio
- Adobe Dreamweaver
- Visual Studio Code

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir



محیط های کد نویسی

مزایای notepad++

- به صورت رایگان در اینترنت قابل دسترسی است
- حجم کم و سرعت بالایی دارد
- بر خلاف نرم افزارهای طراحی دیگر مانند دریم ویور
 - موجب می شود که مجبور به تایپ تمام دستورات و تگ ها باشید و به صورت حرفه ای طراحی سایت را فرا بگیرید

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالمهی



محیط های کد نویسی

محیط NetBeans

- از امکانات و ابزارهای بسیار پر قدرتی برای برنامه نویسی با بسیاری از زبان ها بویژه وب برخوردار است.
- نرم افزارهای مورد نیاز برای نصب:

Jdk

Jar

NetBeans

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

معرفی تگ

معرفی تگ های html

- تگ های html برای نشانه گذاری محتویات صفحات به کار می روند و باعث می شوند که مرورگر بتواند تشخیص دهد هر بخش چه نوع عنصری است.
- تگ ها به دو دسته کلی تقسیم می شوند:
 - تگ فرد
 - تگ زوج
- هر تگ زوج دارای یک بخش ابتدایی و یک بخش انتهایی و هم نام است.
- تگ ابتدایی مشخص کننده آغاز تگ و تگ پایانی مشخص کننده انتهای تگ است.
- هر تگ زوج باید حتما در ادامه توسط تگ پایانی بسته شود.
- کلیه نوشته ها و تگ های دیگری که در بین تگ ابتدا و پایان نوشته می شوند محتویات تگ را تشکیل می دهند.

< تگ بسته / > محتویات < تگ باز >

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

معرفی تگ

تگ html

- همه صفحات وب با تگ `<html>` شروع و با `</html>` پایان می پذیرد.
- محدوده کد صفحه html را مشخص می کند و به مرورگر می فهماند که این یک صفحه وب است . فقط کدهای درون این محدوده توسط مرورگر اجرا می شود .
- درون تگ های `<html>` و `</html>` فقط دو تگ دیگر به صورت مستقیم می توان استفاده کرد.

`<head> </head>`

`<body> </body>`

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

اجزای داده ای تگ

اجزای داده ای تگ ها در html

- هر تگ دارای مجموعه ای از اجزای داده ای (خاصیت، ویژگی) است که ویژگی های مختلف آنها را تعیین می کند. هر یک از این اجزا را می توان در درون تگ ابتدائی معرفی و مقدار دهی کرد.
- همه تگ ها در زبان html دارای ویژگی هایی هستند که می توان این ویژگی ها را مقدار دهی کرد.

اجزای داده ای تگ

تگ body

- این تگ بدنه اصلی صفحه html را معرفی می کند و شامل کلیه محتویات قابل نمایش در صفحه از قبیل نوشته ها ، عکس ها ، لینک ها و ... است.
- فقط محتویات این قسمت توسط مرورگر به عنوان خروجی نمایش داده می شوند.

تگ head

- این تگ در بر گیرنده اطلاعات کلی درباره سند وب است.
- کلیه اطلاعات درون تگ توسط مرورگر نمایش داده نمی شوند.
- براساس استاندارد html فقط تگ های زیر قابل استفاده در بخش head هستند:

base , link, meta, title, style, script

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

ساختار صفحات وب

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

</head>

<body>

</body>

</html>

- تگ meta در این برنامه موجب شده است تا بتوان در این صفحه از کاراکترهای UTF-8 استفاده کرد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالمهی



ساختار صفحات وب

تگ title

- این تگ عنوان صفحه را که مرورگر در هنگام باز کردن صفحه در نوار عنوان نمایش می دهد را مشخص می کند .
- این تگ باید در قسمت head قرار بگیرد .
- عنوان صفحه ارتباطی به نام فایل صفحه ندارد و بهتر است حداکثر تا ۱۵ حرف باشد.
- این تگ از نوع تگ های جفت است.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالهی

ساختار صفحات وب

اهمیت عنوان انتخابی برای یک صفحه وب و قرار دادن آن در محل مناسب:

- بعداً توسط همین عنوان در سایر صفحات وب می توان آنرا شناسایی و با آن لینک برقرار کرد.
- توسط همین عنوان بوسیله موتورهای جستجو آنرا شناسایی می شود.
- از آنچه که موتورهای جستجو به صورت هوشمند نوع و موضوع محتوی یک صفحه وب را توسط نام آن پیش بینی می کنند بهتر است عنوان صفحه وب مشخص کننده محتویات آن باشد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

ساختار صفحات وب

- عنوان مانند تابلو یک مغازه که توسط آن می توان به نوع خدمات ارائه شده در مغازه پی برد.
- از طرف دیگر اگر کاربری یک صفحه وب را پسندیده و بخواهد آنرا درون Bookmark خود قرار دهد ، تحت نام همین عنوان در آن قرار خواهد گرفت.
- html به بزرگی و کوچکی حروف حساس نبوده اما همیشه بهتر است برای سازگاری با کلیه نسخه های html و سایر زبانهای تحت وب از حروف کوچک استفاده کنید.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir



مثال:

ساختار صفحات وب

```
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8" />  
    <title>  
      My Webpage  
    </title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

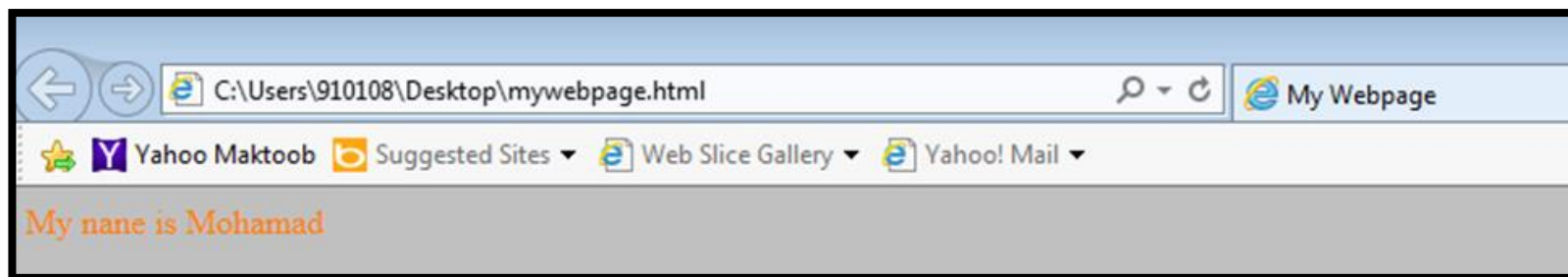
محمد عبدالهی

ساختار صفحات وب

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>
    My Webpage
  </title>
</head>
<body>
  My name is Mohamad
</body>
</html>
```

- تگ body همان بخش اصلی و محیطی از صفحه وب بوده که کاربر مشاهده می کند.
- این تگ برای ایجاد بدنه صفحه طراحی شده بکار می رود.
- هر متنی که درون تگ body نوشته شود درون صفحه وب نمایش داده خواهد شد.

ساختار صفحات وب



خروجی آن به صورت بالا خواهد بود.
متن به صورت بسیار ساده، با رنگ پیش فرض و در منتهی الیه سمت چپ و بالای صفحه وب قرار خواهد داشت.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

ساختار صفحات وب

نکات مهم:

- تگ های html نسبت به بزرگ و کوچک بودن حروف حساس نیستند، یعنی تگ های `` و `` برابر هستند.
- می توان یک تگ را در تگ ابتدائی نیز بست. برای این کار از یک علامت / بعد از نام تگ و خواص مورد نظر تعریف شده استفاده می کنیم. در این حالت نمی توان متن یا تگ دیگری را به عنوان محتویات برای آن تگ در نظر گرفت.
- هر تگ html محتویات درون خود را تحت تاثیر قرار می دهد.

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir



پایان...

گروه کامپیوتر جهاد دانشگاهی

خراسان رضوی

edu.jdm.ac.ir

محمد عبدالهی