



# ژنرال وب دیزاین

## جلسه هشتم



# خلاصه درس قبلی

برای سایت سازی با وردپرس باید چند موضوع را خوب یاد بگیرین:

- ۱- اجاره هاست و دامنه
- ۲- گزینه های وردپرس
- ۳- افزونه صفحه ساز مثل المنتور
- ۴- افزونه فروشگاه ساز مانند وود کامرس
- ۵- قالب های مهم مانند وودمارت ( مخصوص فروشگاه)



# مقدمه ای بر استفاده از کدنویسی در وردپرس افزودن پست تایپ

سرچ کنید

میخواهیم یک پست تایپ به نام لوازم خانگی با کدنویسی ایجاد کنیم

How to create post type in wordpress

روی اولین لینک (wpbeginner) کلیک می کنیم

در پایین صفحه یک کد می بینیم که یک تابع هست

Function create -posttype

این کد را کپی می کنم

از قسمت نمایش روی ویرایشگر پرونده پوسته کلیک کرده و کدها را باز می کنیم در فایل styles.css

روی function.php کلیک می کنیم و کدها را در انتهای خطوط موجود پیست می کنیم تغییرات زیر را

در قسمت array انجام می دهیم :

```
'name' => __(' ', 'لوازم خانگی')
```

```
'singular_name' => __(' ', 'لوازم خانگی')
```

```
'add_new' => __(' ', 'افزودن لوازم خانگی')
```

```
'rewrite' => array('slug' => 'لوازم خانگی')
```



# کد ایجاد پست تایپ

```
// Our custom post type function
function create_posttype() {
    register_post_type( 'movies',
        // CPT Options
        array(
            'labels' => array(
                'name' => __( 'Movies' ),
                'singular_name' => __( 'Movie' )
            ),
            'public' => true,
            'has_archive' => true,
            'rewrite' => array('slug' => 'movies'),
            'show_in_rest' => true,
        )
    );
}

// Hooking up our function to theme setup
add_action( 'init', 'create_posttype' );
```





# افزودن تاکسونومی

سرچ کنید

How to create taxonomy in wordpress

روی اولین لینک (wpbeginner) کلیک می کنیم  
در پایین صفحه یک کد می بینیم که یک تابع هست

```
Add action('init',create.....,0);
```

کل این کد را کپی می کنیم و در انتهای کدهای function.php پیست می کنیم

حالا چند تغییر کوچک انجام میدم در قسمت

```
'name' => _x( 'type', 'taxonomy general name' ),  
'singular_name' => _x( 'type', 'taxonomy singular name' ),  
'menu_name' => __( 'نوع',
```

در قسمت register\_taxonomy('type','movies',array(

```
'rewrite' => array( 'slug' => 'type' ), و
```

تمام



# کد ایجاد تاکسونومی

```
//hook into the init action and call create_topics_nonhierarchical_taxonomy when it fires
```

```
add_action( 'init', 'create_topics_nonhierarchical_taxonomy', 0 );
```

```
function create_topics_nonhierarchical_taxonomy() {
```

```
// Labels part for the GUI
```

```
$labels = array(  
    'name' => _x( 'Topics', 'taxonomy general name' ),  
    'singular_name' => _x( 'Topic', 'taxonomy singular name' ),  
    'search_items' => __( 'Search Topics' ),  
    'popular_items' => __( 'Popular Topics' ),  
    'all_items' => __( 'All Topics' ),  
    'parent_item' => null,  
    'parent_item_colon' => null,  
    'edit_item' => __( 'Edit Topic' ),  
    'update_item' => __( 'Update Topic' ),  
    'add_new_item' => __( 'Add New Topic' ),  
    'new_item_name' => __( 'New Topic Name' ),  
    'separate_items_with_commas' => __( 'Separate topics with commas' ),  
    'add_or_remove_items' => __( 'Add or remove topics' ),  
    'choose_from_most_used' => __( 'Choose from the most used topics' ),  
    'menu_name' => __( 'Topics' ),  
);
```



# ادامه کد ایجاد تاکسونومی

```
// Now register the non-hierarchical taxonomy like tag
```

```
register_taxonomy('topics','books',array(  
    'hierarchical' => false,  
    'labels' => $labels,  
    'show_ui' => true,  
    'show_in_rest' => true,  
    'show_admin_column' => true,  
    'update_count_callback' => '_update_post_term_count',  
    'query_var' => true,  
    'rewrite' => array( 'slug' => 'topic' ),  
));  
}
```





# ادامه منو ، تکمیل سطح دو

آنچه گذشت:

ما منو رو تا سطح دو نوشتیم ، قرار شد سطح دو را کامل کرده و وارد سطح ۳ بشیم بعد از اتمام سطح ۳ جی کوئری اون رو بنویسیم تا با حرکت روی منوها اتوماتیک باز و بسته بشه

اما برای نوشتن جی کوئری ابتدا باید اصول اولیه کدنویسی و مقدماتش را بگم



# ادامه منو ، تکمیل سطح دو

ما سطح دو منورا تقریبا ساختیم حالا میخواهیم زیباسازی و رفع اشکالش را انجام دهیم و بعد بریم سراغ سطح ۳ ما در سطح اول ، دو گزینه داشتیم یکی کالای دیجیتال یکی هم لوازم خانگی . یکی از تستهایی که باید بکنیم این هست که اگر برای لوازم خانگی گزینه اضافه کنیم آیا مثل گزینه اول درست کار می کنه چطور انجام دهیم؟ برای منوی لوازم خانگی منو درست می کنیم و گزینه های منوی کالای دیجیتال را کامنت می کنیم و منوی سطح دوم لوازم خانگی را میسازیم ولی گزینه های آن رو به صوتی تصویری، لوازم خانگی برقی و لوازم آشپزخانه تغییر میدیم اما اشکالی بوجود میاد

اشکال : اشکال اینه که گزینه های سطح دو دقیقا از زیر همان منو شروع شد ، درحالی که باید از اول شروع شود

راه حل : ما به ul های والد اینها که قرار است از آنجا شروع بشوند position: relative می دهیم بنابراین گزینه ای که absolute هست جایش رو با اولین والد relative تنظیم می کنه و درست میشه به صورت زیر:

<style>

برای اینکه منوها در یک سطر قرار بگیرند:

```
#menu-top>ul {position:relative}
```

حالا اگر به ul که absolute دادم right:0 بدم دقیقا زیر منو قرار می گیره و بهتره که padding را برداریم:

```
#menu-top>ul>li>ul {position:absolute; right:0}
```

</style>



# خلاصه ساخت منو تا اینجا

۱- یک `ul` اصلی ایجاد کردیم که دو تا `li` داره برای سطح اول که داخل هر `li` یک `a` هست

۲- برای ایجاد سطح دو توی هر `li` یک `ul` قرار دادیم که دو تا `li` داره و داخل هر `li` یک `a` هست

۳- برای اینکه منوی زیر مجموعه یعنی سطح دو تاثیری بر ساختار سطح اول نگذارد به `ul` سطح دو یک `position: absolute` دادیم

```
#menu-top>ul>>li>>ul {position:absolute}
```

۴- به عنصر والد `position: relative` دادیم تا زیر منوها دقیقا زیر آن قرار بگیرند

```
#menu_top>ul>{position: relative}
```



# ادامه منو

بهتر هست به body یک پس زمینه نزدیک به خاکستری بدیم تا سایه هایی که روی عناصر میدیم بهتر دیده بشه

```
<body style="margin:0; background:#eee">
```

حالا به هدر پس زمینه سفید میدم:

```
<header style="background-color:#fff;">
```

به زیر منو هم یک بک گراند سفید میدهیم

```
#menu-top>ul>>li>>ul {position:absolute;right:0; background-color:#fff;}
```

اجرا می کنیم

فقط بک گراند همان هایی که چندتایی هستند سفید شد بقیه تا آخر خط هیچ تغییری نکرد  
چیکار کنم:

به دستور قبل width: 1200px اضافه می کنم و padding:0 میدهیم  
اجرا می گیریم درست شد اما زیر منوها دقیقا زیر منوی اصلی نیستند چیکار کنیم؟

برای این کار padding منوی اصلی را هم صفر می کنیم:

```
#menu_top>ul>{position: relative; padding:0}
```



# ادامه منو

نکته ریز دیگر: ارتفاع زیر منوها باریک هست پس باید به a ها padding بدهیم:

```
#menu-top>ul>>li>>ul>li >a{padding:5px 10 px; display: block}
```

حالا اگر زیرمنوی کالای دیجیتالی را کامنت کنم باید زیرمنوی اول درست در ابتدای سطر دیده شود که درست هست

البته منو رو کامل و با هم همیشه تست کرد چون قسمت jquery مونده

نکته بعدی: میتونیم به منوی سطح دوم ( زیرمنو) box-shadow بدیم :

```
#menu-top>ul>li>ul{ box-shadow:0 2px 3px #000;}
```

نکته بعدی :به تگ nav یک کادر خاکستری از سمت بالا یا top میدیم:

```
<nav style=".....; border-top: 1x solid رنگ ;">
```

نکته بعدی : باکس شادوی منوی اصلی را کپی می کنیم و به nav هم میدیم

فکر می کنم یک سری ریز کاریهای زیبایی منو را انجام دادیم

تا اینجا کافی هست بریم برای سطح ۳





# سطح ۳ منو

\*نکته : نوشتن یک برنامه با روشهای مختلف امکان پذیر هست مثلا همین منو را ممکنه یک نفر را با روشهای دیگر و با تگ های دیگری بنویسد بنابراین بسته به سلیقه و فکر برنامه نویس نوع کدها و توابع و ... متفاوت خواهد بود که هر چقدر بیشتر یادگیرین بیشتر میفهمین که برای یک برنامه ممکنه از چند روش استفاده بشه

اگر به منو دوباره نگاه کنیم میبینیم که برای سطح ۳ باید یک باکس چهار ستونه ایجاد کنیم

```
<li
```

```
<a class=yekan fontsm”
```

```
صوتی و تصویری
```

```
</a>
```

```
<div style=width:1200 px;height:300px;background:#fff border-top: 1px solid #eee;”>
```

```
</div>
```

پس از اجرا گزینه دوم سطح دو آمده زیر باکس ، برای رفع مشکل باید position:absolute را به div اضافه کنیم



## سطح ۳ منو

\*تست : کل تگ که نوشتیم را از روی Aا لوازم دیجیتال Cut می کنیم و در Aا لوازم خانگی paste می کنیم پس از اجرا می بینیم که زیر منوی سوم از زیر لوازم خانگی شروع شدو این منورا بهم زد . باید از اول شروع شه

کافی هست به تگ div یک right:0 اضافه کنیم ( Aا قبلی سطح ۲ هم دارای پوزیشن absolute هست)

حال با چهار تا div چهار ستون در تگ div اولیه به صورت زیر ایجاد می کنیم

```
<div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
</div>
```



# سطح ۳ منو

کلاس top-menu3-col را ایجاد می کنیم:

```
<style>  
. top-menu3-col{  
    width:25%;  
    Height:100%;  
}  
</style>
```

با اجرا معلوم میشه که ستون اول سر جاش هست و ستون های بعدی رفتن پایین پس باید در کلاس بالا float: right کنیم  
حالا اجرا می کنید همه اومدن کنار هم



# سطح ۳ منو

دوباره به منو نگاه می کنیم یک خط بین ستونها وجود دارد یک border به شرح زیر اضافه می کنیم

```
<style>  
. top-menu3-col{  
    width:25%;  
    Height:100%;  
    Float: right;  
    border-left: 1px solid #eee;  
}  
</style>
```

بعد اجرا سه ستون اول سر جاش هست ستون ۴ افتاده پایین چرا؟



## سطح ۳ منو

چون ۳ تا بوردر دادیم به عرض یک پیکسل جمعاً ۴ پیکسل به عرض اضافه شد پس از عرض ستونها باید یک پیکسل کم کنیم (۱۲۰۰ تقسیم بر ۴ میشه ۳۰۰ یکی کم می کنیم میشه ۲۹۹)

```
<style>
```

```
. top-menu3-col{
```

```
width:۲۹۹px;
```

```
Height:100%;
```

```
Float: right;
```

```
border-left:1px solid #eee;
```

```
}
```

```
</style>
```





# سطح ۳ منو

حالا گزینه ها را به ستونها اضافه می کنیم

```
<div>
```

```
<div class="top-menu3-col">
```

```
<ul>
```

```
<li>گوشی موبایل</li>
```

```
<li>apple</li>
```

```
<li>samsung</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
</div>
```



# سطح ۳ منو

```
<div class="top-menu3-col">
```

```
<ul>
```

```
<li>گوشی موبایل</li>
```

```
<li>apple</li>
```

```
<li>samsung</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

گوشی موبایل یک عنوان هست، رنگش با بقیه فرق داره، حتی اگر به منو دوباره نگاه کنید مثل این مورد هست که عنوان هستند و رنگش فرق داره مثل انواع گوشی یعنی گوشی موبایل سرلیست هست و بقیه آیتم هستند

سرلیست رنگش فرق داره و تورفتگی کمتری هم داره یعنی اول به عنوان سرلیست انتخاب می شود



# سطح ۳ منو

به UI کلاس فونت را میدهیم یا می توانیم به تک تک ایا هم بدهیم اندازه fontsm را هم میدهیم بعد از اجرا و با قرار گرفتن روی الای بینیم که رنگ بنفش دورش دیده میشه یعنی padding داره پس padding مربوط به UI را جدا میدم و به تک تک آیتم ها هم خودم padding جداگانه میدم . زیرا آیتم های ما تو رفتگی های متفاوت دارند سرلیست با بقیه فرق داره

یک کلاس برای UI تعریف می کنم

```
<div class="top-menu3-col">  
  <ul style="padding-right:10 px"  
    class="top_menu3_col_ul">  
      <li>گوشی موبایل</li>  
      <li>apple</li>  
      <li>samsung</li>  
    </ul>  
</div>
```



# سطح ۳ منو

کلاس را به صورت زیر تعریف می کنیم:

```
<style>
```

```
. top-menu3-col-ul li {
```

```
    padding-right: 15px;
```

```
}
```

```
</style>
```

اما برای اینکه با اول که سرلیست هست را padding کمتر بدیم به صورت زیر عمل می کنیم و یک رنگ متفاوت می دهیم:

```
<style>
```

```
. top-menu3-col-ul li:first-child {
```

```
    padding-right: 5px;
```

```
    color: blue;
```

```
}
```

```
</style>
```



# اضافه کردن تصویر به منو

برای جذاب کردن منو یک تصویر به منو اضافه می کنیم.  
یک عکس موبایل دانلود می کنیم و می خواهیم همین را بزاریم برای منوی موبایل  
در div اصلی از یک تگ `img` استفاده می کنیم ( در زیر چهار تا `div` منوها میزاریم

```
<div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```
<div class="top-menu3-col"></div>
```

```

```

```
</div>
```

بعد اجرا عکس میفته پایین منو - پس باید `position: absolute` باشد

یعنی

```

```

حالا بعد اجرا دقیقا سر جاشه چون والدش هم `div` هست و دارای پوزیشن `absolute` هست

قالب منو تمام شد





# Jquery جي کوٽري

قالب منو تمام شد برای ادامه تکمیل منو نیاز به jquery داریم  
جي کوٽري را یاد می گیریم بعد میایم ادامه منو را با جي کوٽري تکمیل می کنیم  
چرا می خواهیم از جي کوٽري استفاده کنیم:

روی سایت اصلی وقتی ماوس روی گزینه های منو قرار می گیره  
اتوماتیک باز می شه

روی اسلاید بارها قرار می گیریم اتوماتیک باز میشه ، زمان سنج داره کار  
می کنه

یعنی برای اسلایدر ساختن، منوسازی ، زمان سنج ساختن و مثل اینا که نیاز به  
حرکت و تغییر داره جي کوٽري کمک می کنه . با CSS هم میشه ساخت که  
خیلی زحمت داره و ممکنه به زیبایی جي کوٽري نشه که اگر با CSS بخوای  
انجام بدی باید CSS3 یاد بگیری که جي کوٽري خیلی راحت تر هست



# Jquery جي کوئري

يکي از کتابخانه های جاوا اسکریپت هست

JS یکی از زبان های فول استک برای برنامه نویسی هست که برای فرانت و هم برای بک اند کاربرد داره

قبلا این کارها را با JS انجام میدادند ولی با آمدن جی کوئری کارها راحت تر شد و در حال حاضر از جی کوئری استفاده می کنند

برای استفاده از جی کوئری ابتدا باید جی کوئری را به فایل html اضافه کنیم  
وارد گوگل میشیم و سرچ می کنیم jquery download

وارد سایت jquery.com میشیم و میتونیم نسخه های متفاوت آن را ببینیم و دانلود کنیم  
یکی نوشته compress یعنی فشرده و با حجم کم همون را دانلود می کنیم و در پروژه خودمان توی پوشه JS کپی می کنیم ( پسوند فایل های جاوا اسکریپت و جی کوئری JS هست)

یکی هم در سایت وجود داره نوشته developer اون رو کسانی دانلود می کنند که JS بلدند و میخوان تغییراتی را در جی کوئری برای سایت شون انجام بدن



# Jquery جی کوئری

یک قسمت به نام CDN هم وجود داره که اگر اون رو انتخاب کنیم یعنی اینکه سایت ما برای استفاده از jquery مستقیماً وصل بشه به سایت jquery.com و فایل های جی کوئری را از اونجا بخونه که این کار مزایا و معایبی داره که میگم : مزیتش اینه که اگر فایل آپدیت بشه سایت ما از بروز شده اش داره استفاده می کنه ولی اگر به هر دلیلی اینترنت قطعه بشه و یا مسائل خاص که ممکنه دسترسی سایت ما به سرور خارجی قطع بشه به مشکل میخوریم در حالی در روش اول فایل را دانلود کردیم و گذاشتیم تو سرور خودمون

چطور جی کوئری را به پروژه اضافه کنیم:

در هر صورت برای استفاده باید در قسمت هد کد اتصال به فایل جی کوئری را بزنیم مثل CSS که قبلاً می زدیم اما با تگ script:

```
<head>
```

```
< script src="js/jquery-4-0.js" </script>
```

```
</head>
```

اگر از روش دوم یعنی CDN استفاده کنیم به جای کد بالا باید کد اسکریپت که به ما میدهد را در تگ script قرار بدهیم



# دستورات جی کوئری

فرم کلی دستورات:

## `$(selector).action()`

**selector** : همان سلکتورهایی که در CSS کار کردیم (ابزاری که با استفاده از آن تگ مورد نظر خودمان را فراخوانی می کنیم و استفاده می کنیم)

**Action** : دستوری که باید در jquery اجرا بکنیم و دو نوع هست:

**Event** : رویداد یا اتفاق

**Effect** : نتیجه حاصل از یک رویداد

در اکثر دستورات جی کوئری باید علامت \$ را در ابتدای دستورات قرار بدیم



# مثال از جی کوئری

می خواهیم با زدن یک دکمه یک div مخفی بشه:  
یک فایل جدید به نام test- jquery.html ایجاد می کنیم و دستورات زیر را می نویسیم:

```
<html>
<head>
<script src="js/jquery-3.js"></script>
</head>
<body>
<div style="width:130px; height:130px; background: blue">
</div>
<button>حذف کن</button>
<script>
$('button').click(function(){
  $('div').hide();
})
</script>
</body>
```

اینکه این دستورات چی هست توجه نکنید  
فقط میخواستم یک مثال بزنم  
شرح دستورات را بعدا میگویم





# انواع سلکتورها در جی کوئری

۱- نام تگ: مستقیماً نام تگ را می نویسیم

۲- آیدی: با یک # آیدی را می نویسیم

مثلاً در کدی که نوشتیم می توانیم به button یک آیدی بدهیم و نتیجه را تست میکنیم:

```
</button id="btn">حذف کن</button>
```

```
$('#btn'). .....
```

۳- کلاس: مانند CSS به جای # از . استفاده می کنیم

```
</button class="btn">حذف کن</button>
```

```
$('.btn'). .....
```

۴- سلکتورهای تودر تو:

مثال:

```
<div id="box" style="width:130px; height:130px; background: blue">
```

```
<button class="btn">اجرا کن</button>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
$('#box .btn').click(function(){
```

```
$('#box').hide();
```

```
})
```

```
</script>
```

// رنگ زرد به معنی فاصله هست فاصله باید باشه



# انواع سلکتورها جی کوئری

در دستور بالا بین `#box` و `.btn` یک فاصله وجود دارد و `.btn` فرزند `#box` هست

اگر فاصله را برداریم معنی عوض می شود:

یعنی می شود تگی که دارای آیدی `box` هست و نام کلاسش `.btn` هست اما اگر فاصله باشد یعنی از داخل تگ با آیدی `box` فرزندی که دارای کلاس `.btn` هست را انتخاب کن ( هر جا که باشد )

نکته : استفاده از علامت `>` که در `CSS` داشتیم در اینجا نیز وجود دارد:

`$('#box>.btn')`

یعنی کلاس `.btn` که بلافاصله بعد از `#box` هست را انتخاب کن



# سه مبحث مهم جي کوئيري

سلكتورها: قبلا در CSS داشتيم : انواع تگ ها ، آیدی ها ، کلاس ها و ...  
Event : رویداد یا اتفاقی که می افتد مثلا توسط کاربر اقدامی صورت می گیرد  
Effect : نتیجه ای که بعد از رویداد ظاهر می شود یا اجرا می شود  
مثال:

وقتی پدر وارد منزل می شود (event) سلام می کنید(effect)  
مثال جي کوئري:

```
$('#test .btn_test').click(function(){  
    $('div').hide()  
})
```

Click : رویداد  
Hide : تاثیر یا افکت



# معرفی برخی رویدادهای جی کوثری

مثال	شرح رویداد	نام رویداد	ردیف
	کلیک کردن	Click()	۱
	دابل کلیک کردن	Dblick()	۲
	قرار گرفتن ماوس روی شی	Mouseenter()	۳
	پایین نگه داشتن ماوس	Mousedown()	۴
	برداشتن دست از کلیک ماوس	Mouseup()	۵
	زمانی که ماوس روی سلکتور قرار بگیرد و یا خارج گردد که دو افکت صورت می گیرد	Hover()	۶
	زمانی که یک شی فعال می شود مثلا کلیک روی یک باکس متنی	Focus()	۷
	هنگامی از فوکوس شی درمی آید بیرون مثلا وقتی که کاربر که در داخل باکس متنی هست بیرون را کلیک می کند	Blur()	۸



# معرفی برخی effect های جی کوئری

مثال	شرح رویداد	نام رویداد	ردیف
	مخفی کردن سلکتور خودش	Hide()	۱
	نمایش سلکتور خودش	Show()	۲
	مثل hide ولی مخفی کردن با نرمی خاص	Fadeout()	۳
	معادل نمایش یا show اما نمایش به نرمی	Fadein()	۴
	برای مخفی کردن به صورت جمع شونده از پایین به بالا	Slideup()	۵
	برای ظاهر کردن به صورت باشونده از بالا به پایین	Slidedown()	۶
	مخفی را آشکار و آشکار را مخفی می کند به صورت اسلایدی	Slidetoggle()	۷
	مثل بالا اما به صورت فید و به نرمی	Fadetoggle()	۸

در جلسه آینده برای همه رویدادها و افکت ها یک مثال می زنیم

