مثال:

فرض کنید می خواهید برای یک فروشگاه fast food وب سایتی طراحی کنید تا از طریق ان مشتریان بتوانند از قیمت و مواد اولیه ی غذایی که می خواهند سفارش دهند، اگاه شوند. اگر فقط با استفاده از html و css این وب سایت را طراحی نمایید ، در صورتی که فروشگاه بخواهد غذای جدیدی را به منواش اضافه یا انکه اطلاعات غذاهای فعلی اش را بروز کند، باید از طراح وب سایت بخواهد که این کارها را برایش انجام دهد!!!

بنابراین راه حل درست برای طراحی منوی این وب سایت، استفاده از php همراه با css و html است که توضیحات کد ان در زیر امده است:

از انجاییکه در این فایل ترکیبی از کدهای php،html،css وجود دارد، پسوند فایل باید .php باشد. توجه کنید فایل با تگ html شروع و با همان تگ پایان می یابد. اما هر کجا نیاز به php داشته باشیم، تگ مربوط به ان را باز می کنیم، کدهای موردنظر را نوشته و دوباره تگ php را می بندیم.

برای طراحی view این صفحه، کل صفحه به پنج div تقسیم شده است که همگی در یک div با نام container قرار دارند.

|  |
| --- |
| Fast Food |
|  |
| لیست پیش غذاها |
|  |
| لیست غذاها |
|  |
| لیست دسرها |
|  |
|  |

کدهای css هر کدام به صورت زیر است:

**#container**

**{**

|  |  |
| --- | --- |
| **position:absolute;** | برای انکه div اصلی در مکانی که خودمان مشخص کرده ایم، نمایش داده شود. |
| **right:3%;** | از هر دو طرف به اندازه سه درصد فاصله داشته باشد |
| **left:3%;** |
| **width:94%;** | عرض div را مشخص می کند. |

**}**

**#header**

**{**

|  |  |
| --- | --- |
| **background-color:black;** | رنگ زمینه را مشکی قرار می دهد |
| **text-align:center;** | متن را در وسط div قرار می دهد |
| **margin-bottom:5px;** | حاشیه این div تا div پایینی را 5 پیکسل قرار می دهد |
| **font-family:tahoma;** | نوع فونت tahoma میشود |
| **font-size:55px;** | اندازه فونت را روی 55 پیکسل قرار می دهد |
| **color:orange;** | رنگ فونت نارنجی می شود |
| **width:100%;** | عرض div را مشخص می کند که باید برابر با عرض div ای باشد که در آن قرار گرفته است |
| **height:5%;** | ارتفاع div را مشخص می کند که پنج درصدdiv ای است که در آن قرار گرفته |

**}**

* Divپایین صفحه که با نام footer تعریف شده است دارای همین صفات می باشد فقط باید فاصله اش تا div بالایی اش تنظیم گردد((margin-top:5px
* در مورد هریک از سه div ای که در وسط صفحه قرار گرفته اند، نکته مهم این است که ارتفاع هر یک را 30 درصد در نظر گرفته ایم تا صفحه به طور منظم تقسیم بندی شود.
* عرض و ارتفاع هر تصویر را 150px در نظر گرفته ایم

**img**

**{**

**height:150px;**

**width:150px;**

**}**

* چون جدول دارای چهار ستون است عرض هر ستون را 25 درصد کل قرار داده ایم.

**td**

**{**

**width:25%;**

**text-align:center;**

**}**

بعد از اتمام کدهای css تگ styleو head را می بندیم و به سراغ تگ body میرویم. می توانیم قبل از این تگ و یا بعد از ان کدهای مربوط به ارتباط با پایگاه داده را قرار دهیم. چون این کدها از نوع php است باید تگ مربوط به ان را باز کنیم.

<?php

1. $serverName = "jahad";
2. $connectionInfo = array( "Database"=>"fastfood", "CharacterSet" => "UTF-8");
3. $conn = sqlsrv\_connect( $serverName, $connectionInfo(;
4. if( !$conn (
5. }
6. echo "Connection could not be established";exit;
7. {
8. $sql="select FoodCode,FoodTitle,Price,Pic from FoodInfo where type=1";
9. $stmt=sqlsrv\_query($conn,$sql);
10. $sql="select FoodCode,FoodTitle,Price,Pic from FoodInfo where type=2";
11. $stmt1=sqlsrv\_query($conn,$sql);
12. $sql="select FoodCode,FoodTitle,Price,Pic from FoodInfo where type=3";
13. $stmt2=sqlsrv\_query($conn,$sql);

?>

برای ارتباط با پایگاه داده sql server از دستور sqlsrv\_connectاستفاده می شود که دارای دو پارامتر است:

1. نام سروری که می خواهیم به ان متصل شویم( مقدار این پارامتر رشته می باشد که در خط اول متغیری با نام دلخواه ایجاد کرده­ایم و نام سرور را داخل " " قرار دادیم تا مشخص شود مقدار این متغیر، رشته است.)
2. ارایه ای از تنظیمات اتصال به سرور که مقدار Database باید برابر باشد با نام پایگاه داده­ای که می­خواهیم به ان متصل شویم.

برای اتصال به پایگاه داده­هایی که دارای اطلاعات فارسی می­باشند لازم است مقدار CharacterSet را UTF-8 قرار دهیم. (از این رو در خط دوم متغیری با نام دلخواه ایجاد کرده ایم و نوع ان را ارایه قرار داده­ایم. برای مقداردهی هر یک از عناصر از حالت کلی "مقدار مربوطه"<="نام صفت"استفاده می کنیم.)

در صورتی که در خط سوم، ارتباط برقرار شود مقدار متغیر conn، true خواهد شد و بالعکس.

چنانچه ارتباط برقرار نشود خطوط چهار تا هفت اجرا می شوند و پیغام مناسب در خروجی نمایش داده می شود.

اگر ارتباط برقرار شد، گام بعدی استخراج اطلاعات از پایگاه داده است که باید از دستور select استفاده کنیم. اگر محتوای موجود در رشته خط هشتم را در sql اجرا کنید، اطلاعات مربوط به پیش غذاها را در اختیار شما قرار می دهد. برای اجرای این دستور توسط php لازم است ان را در درون متغیری با نام دلخواه و در قالب یک رشته قرار دهید(خط 8) و پس از ان از دستور sqlsrv\_query استفاده کنید.

پارامتر اول این تابع نام متغیری است که برای اتصال تعریف کردیم و پارامتر دوم نام متغیری است که محتوی دستور sql است. با اجرای این دستور، اطلاعات مربوط به پیش غذاها در $stmt قرار دارد. حال باید اطلاعات موجود در $stmt سطر به سطر نمایش داده شود. چون می­خواهیم اطلاعات را نمایش دهیم یعنی می خواهیم کد html بنویسیم و زمان ان رسیده است که تگ php را ببندیم.

div مربوط به پیش غذا را با نام starter ایجاد می کنیم. در این قسمت باید یک جدول قرار دهیم که ردیف اول شامل th ها می باشد و سطرهای بعدی هر کدام به یک پیش غذا اختصاص دارند. چون از تعداد پیش غذاها اگاه نیستیم، ساختن این سطرها را در حلقه ای قرار می دهیم که شرط پایان ان، نبود سطر جدیدی در $stmt باشد. برای واکشی سطر به سطر اطلاعات از تابع sqlsrv\_fetch\_array استفاده می­کنیم که پارامتر اول ان نام متغیری است که محتوی مقدار بازگشتی از تابع sqlsrv\_query است.

پارامتر دوم نحوه واکشی اطلاعات را نمایش می دهد که انتخاب مقدار SQLSRV\_FETCH\_ASSOC برای این پارامتر نشان دهنده ان است که با نام عناصر می توانیم به انها ارجاع داشته باشیم.

اکنون در حلقه while اولین ردیف واکشی شده و در $row قرار می گیرد. در این حلقه باید یک سطر ایجاد نماییم . بنابراین پس از بستن تگ PHP یک TR ایجاد می کنیم. این tr دارای چهار td است. در اولین ستون باید تصویر غذا نمایش داده شود که برای ان از تگ img استفاده می شود. ازانجاییکه ادرس فایل در پایگاه داده وجود دارد برای تعیین ادرس از مقدار ان که اکنون در $row[“pic”] است استفاده میکنیم. در سطر بعد با استفاده از$row[“FoodTitle”] عنوان غذا را قرار می­دهیم. حال نوبت به چاپ مواد اولیه میرسد. برای استخراج اطلاعات مربوط به مواد اولیه باید کد غذایی که می خواهیم اطلاعات ان را استخراج کنیم داشته باشیم. مقدار این کد در $row["FoodCode"] است. بنابراین باید از جدول FoodMaterial مواد اولیه ای را استخراج کنیم که کد غذای ان برابر با مقدار $row["FoodCode"] باشد. از این رو دستور sql را به صورت زیر می نویسیم.

$sql="select Material from FoodMaterial where FoodCode='" . $row["FoodCode"]"'";

حال توسط تابع sqlsrv\_query این عبارت را اجرا می کنیم.

$materialstmt=sqlsrv\_query($conn,$sql);

و در اخر توسط تابع sqlsrv\_fetch\_array مقادیر مواد اولیه را واکشی می کنیم.

$materialrow = sqlsrv\_fetch\_array( $materialstmt, SQLSRV\_FETCH\_ASSOC);

حال نوبت به نمایش مواد اولیه است که برای این منظور از دستور"] echo $materialrow["Material استفاده می شود.

در اخرین ستون هم باید قیمت غذا چاپ شود که برای ان از دستور echo $row["Price"] استفاده کرده­ایم. همین مراحل برای انواع غذاهای دیگر نیز تکرار می­شود.