



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده های فنی
مهندسی نقشه برداری و اطلاعات دانشکده
مکانی



گزارش تمرین شماره ۱۵ درس شبکه های کامپیوتر

طراحی یک Form در HTML برای دریافت داده ها از کاربر و
ارسال آن ها برای پروژه ۷

مهیار داوطلب

استاد: دکتر زارع زردینی

تعریف form :

در HTML، فرم عنصری است که به کاربران اجازه می دهد داده ها را وارد کرده و برای پردازش به سرور ارسال کنند. برای ایجاد صفحات وب تعاملی استفاده می شود که در آن کاربران می توانند اطلاعاتی مانند متن، اعداد، انتخاب ها و دکمه های ارسال را وارد کنند.

عنصر `<form>` برای تعریف فرم در یک صفحه وب استفاده می شود. به عنوان محفظه ای برای انواع مختلف عناصر فرم مانند فیلدهای ورودی، چک باکس ها، دکمه های رادیویی، منوهای کشویی و موارد دیگر عمل می کند. عناصر فرم در تگ های `<form>` قرار می گیرند.

در پروژه ۷ که در غالب فرم HTML است با کد PHP ترکیب شده تا مساحت و محیط یک دایره را بر اساس شعاع وارد شده توسط کاربر محاسبه کند.

در فرم ها می توان نوع متد را مشخص کرد در اینجا از متد post استفاده شده است که کاربر می تواند ورودی را در سمت سرور ثبت کند

```
<form method="POST" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
  <label for="radius">Enter the radius:</label>
  <input type="number" name="radius" id="radius" required>
  <input type="submit" value="Calculate">
</form>
```

کد بالا در قالب یک فرم HTML است و مشخص می کند که داده های فرم باید با استفاده از روش HTTP POST ارسال شوند. ویژگی action روی `<? echo php $_SERVER['PHP_SELF']>` تنظیم شده است. ، به این معنی که فرم به همان صفحه ای که در حال حاضر نمایش داده می شود ارسال می شود. همچنین از یک label با عنوان وارد کردن شعاع استفاده شده که یک توصیف متنی برای ورودی ارائه می دهد.

`<input type="number" name="radius" id="radius" need>`: این یک فیلد ورودی از نوع "number" ایجاد می کند که کاربر می تواند شعاع دایره را وارد کند. ویژگی name روی "radius" تنظیم شده است که برای شناسایی فیلد ورودی هنگام ارسال فرم استفاده می شود. ویژگی id برای مرتبط کردن برچسب با فیلد ورودی استفاده می شود. ویژگی الزامی مشخص می کند که ورودی مورد نیاز است و باید قبل از ارسال فرم پر شود.

`<"input type="submit" value="Calculate">`: این یک دکمه ارسال است که کاربر می تواند برای ارسال فرم روی آن کلیک کند.