

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



گزارش تمرین شماره ۷ درس شبکه های کامپیوتری

عنوان : نوشتن یک برنامه به زبان php و راه اندازی برنامه بر روی

مهيار داوطلب

استاد: دکتر زارع زردینی

در این پروژه از وب سرور XAMPP استفاده شد.هدف این است وقتی کاربر وارد محیط سایت شود با وارد کردن مقدار شعاع در باکس موجود مقدارمساحت و محیط دایره در سمت سرور محاسبه شود و نتیجه نمایش داده شود. نرم افزار XAMPP یک نرم افزار open-source است که شامل توزیع های Apache برای سرور است و در اصل برای راه اندازی localhost یا یک سرور محلی است. نرم افزار XAMPP برای شما بستری فراهم می کند که بتوانید بدون نیاز به تنظیمات جانبی، محصولات، Apache برای شما بستری فراهم می است که بتوانید بدون نیاز به تنظیمات باید از محصولات، Perl ، MariaDB ، Apache ایر روی سیستم عامل خود بصورت یکجا نصب کنید. توسط php میتوان روی داده ها پردازش انجام داد ولی برای نمایش داده ها باید از زبان المتفاده کنیم.در نهایت میتوان از تلفیق این دو برای پردازش و نمایش اطلاعات بهره برد.در کد برنامه نویسی این پروژه از تلفیق دو روش فوق استفاده شده است. در ادامه به توضیح اجمالی در مورد نحوه انجام کار می پردازیم.

بعد از نصب برنامه در محل نصب وارد پوشه htdocs شده و یک فایل جدید برای پروژه تعرف می کنیم. یک اسکریپت جدید با فرمت php.* ایجاد می کنیم. سپس با ++notpade وارد محیط برنامه شده و موارد زیر را دنبال می کنیم.

در قسمت header لازم است یک عنوان برای سایت انتخاب شود که عنوان سایت header در قسمت header لازم است یک عنوان برای سایت انتخاب شد که یک داده به نام شعاع دایره از کاربر دریافت کرده و محیط و مساحتش را محاسبه می کنددر قسمت body می بایست موارد زیر در کد برنامه لحاظ شود.

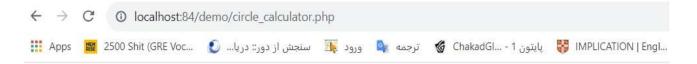
در HTML، عنصر <form> برای ایجاد یک منطقه تعاملی در یک صفحه وب استفاده می شود که به کاربران اجازه می دهد داده ها را وارد کرده و برای پردازش به سرور ارسال کنند. عنصر <form> به عنوان محفظه ای برای کنترل های فرم مانند فیلدهای متنی، چک باکس ها، دکمه های رادیویی، منوهای کشویی و دکمه ها عمل می کند.

در قسمت بعد از زبان برنامه نویسی php برای محاسبه محیط و مساحت استفاده شد.در زبان php برای تعریف متغیر ها می بایست از علامت \$ استفاده نمود پس برای محاسبه محیط و مساحت بصورت زیر عمل می شود.

\$area = pi() * \$radius * \$radius;

\$perimeter = 2 * pi() * \$radius;

برای نمایش یک متغیر در php از دستور echo استفاده می شود و در این برنامه مقادیر php و radius و perimeter به عنوان مقادیری که باید به کاربر نمایش داده شود در این دستور قرار داده شد. در انتها برای دریافت نتیجه وارد مرور گر شده و بعد از وارد کردن ادرس وارد سایت شده و نتیجه عملیات در قسمت زیر ملاحظه شد.



Calculate the area and perimeter of the circle

Enter the radius: Calculate

please Click on the Calculate button, and the input will be sent to a page on the server called "circle calculate.php".

Radius: 19

Area: 1134.1149479459

Perimeter: 119.38052083641