

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری یازدهم

مکتب ۸۱





۱- بخش JavaScript

1-1- یک کلاس `abstract` برای `Shape` با متغیر خصوصی `shapeName` و دو متد برای محاسبه محیط و مساحت تعریف کنید.

نکته: دسترسی به متغیرهای خصوصی در این `Class` و سایر `Class` ها با `getter` و `setter` انجام گیرد.

1-2- در ادامه بخش اول سوال، یک کلاس `Polygon` (برای محاسبات مربع و مستطیل) که از `Shape` ارث بری می کند و خود دارای متغیرهای خصوصی `height` و `width` است پیاده سازی کنید و محاسبه محیط و مساحت را برای این کلاس `customize` کنید.

1-3- یک کلاس `NonPolygon` (برای محاسبات دایره) که از `Shape` ارث بری می کند و خود دارای متغی خصوصی `radius` است پیاده سازی کنید و محاسبه محیط و مساحت را برای این کلاس `customize` کنید.

1-4- پیاده سازی کلاس های `ReactAngle` و `Square` را با ارث بری از کلاس `Polygon` انجام دهید.

1-5- پیاده سازی کلاس `Circle` را با ارث بری از کلاس `NonPolygon` انجام دهید.

1-6- یک کلاس `Cylindrical` (برای محاسبات استوانه) که از `Circle` ارث بری می کند و خود دارای متغی خصوصی `height` است پیاده سازی کنید و محاسبه محیط و مساحت را برای این کلاس `customize` کنید.

1-7- یک صفحه `HTML` به صورت زیر ایجاد کنید و با استفاده از `select box` به گونه ای مدیریت کنید که کاربر هر کدام از از شکل های دایره، استوانه، مربع یا مستطیل را انتخاب کرد تنها پارامترهای لازم برای



محاسبات آن شکل را از کاربر بگیرد و پس از دریافت پارامترها یک Instance Object از کلاس مربوطه ساخته، و نتیجه را بازگرداند.

shapes : Rectangle ▼

Radius :

Width :

Height :

perimeter :

Area :



۲- بخش HTML و CSS

1-2- طرح ویدیو زیر را در تمامی نماها (دسکتاپ، موبایل و تبلت) با استفاده از SASS پیاده سازی کنید.

لینک طرح :

https://drive.google.com/file/d/1WycJsQAIsd_SafJrsaUAWVBCjXhUKYD/view?usp=sharing



Double-Slider-Sign-
In-Up-Form.mp4

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز جمعه 1401/07/15 است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw11_maktab81 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw11_maktab81
- تصاویر تمرین بخش HTML در کنار این فایل ضمیمه شده است.
- ارسال پاسخ تمرینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایل ها با پسوند rar، در صورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل rar دارید، پسوند آن را از rar به ra و در صورت عدم ارسال مجدد به pdf یا ... تغییر دهید.
- از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.

