



## تمرین هفتم

مهلت ارسال: ۱۴۰۱/۹/۱۸

### سوال ۱

تفاوت پروتکل‌های HTTP و HTTPS چیست؟

### سوال ۲

اصطلاحات Frontend و Backend را در مورد توسعه وب تعریف کنید. لزوم استفاده از چارچوب‌های نرم‌افزاری در توسعه وب چیست؟ برای هر کدام از زبان‌های JavaScript، CSS، PHP و Python اسامی چارچوب‌های نرم‌افزاری که امروزه در توسعه مورد استفاده قرار می‌گیرند را ذکر کنید.

### سوال ۳

یک صفحه وب برای رزومه تحصیلی‌تان با استفاده از HTML، CSS و Javascript مطابق سلیقه و آموخته‌هایتان بسازید. رزومه شما باید دارای سه صفحه باشد:

- **معرفی:** شامل تصویر، بیوگرافی مختصر و سابقه تحصیلی شما است.
- **مهارت‌ها و توانمندی‌ها:** شامل لیستی از مهارت‌ها و توانمندی‌ها در دسته‌های مختلف (ورزشی، مرتبط با کامپیوتر و ...)
- **افتخارات و دستاوردها:** شامل لیستی از دستاوردها و افتخارات کسب شده در طول دوران تحصیل (مقام‌های ورزشی و علمی، پروژه‌های انجام داده شده و ...)
- **تماس با من:** دارای فرمی باشد که به منظور ارتباط با صاحب صفحه (=شما)، اطلاعاتی از قبیل نام و نام خانوادگی، ایمیل و محتوای پیام را از کاربر دریافت کند. فرم این صفحه باید دارای دکمه‌ای باشد که پس از فشردن، از کاربر بپرسد که آیا از درستی اطلاعات و ارسال فرم اطمینان دارد یا خیر؛ و پس از تایید کاربر به او پیامی مبنی بر موفقیت‌آمیز بودن عملیات نشان دهد. منطق اجرای این دکمه می‌بایست با Javascript طراحی شود.

قالب کلی هر صفحه دارای سه بخش است:

- **Navigation Bar**: در بالاترین بخش صفحه قرار می‌گیرد و شامل یک منو است که دارای لینک به دیگر صفحات رزومه شما است.
  - **Footer**: در پایین‌ترین بخش صفحه قرار می‌گیرد و شامل لینک‌های مهم، اطلاعات تماس (مثل آدرس ایمیل) و لینک به شبکه‌های اجتماعی شما (از جمله Github و Stackoverflow) خواهد بود.
  - **Main Content**: در بخش میانی صفحه قرار می‌گیرد و شامل اطلاعاتی است که می‌خواهید در صفحه نمایش داده شود.
- توجه:** فایل‌های این پروژه را در یک پوشه با نام `website-<STDID>` (که `<STDID>` شماره دانشجویی شماست) قرار داده، با فرمت zip یا rar فشرده کنید و در کنار فایل PDF حاوی پاسخ سوالات تئوری به عنوان پاسخ تمرین ارسال نمایید.

#### نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما می‌بایست یک فایل با فرمت PDF و با نام `CW-HW7-<STDID>.pdf` (که `<STDID>` شماره دانشجویی شماست) به همراه یک فایل فشرده با نام `website-<STDID>.zip` یا `website-<STDID>.rar` باشد و در صفحه تمرین در کوئرا ارسال شود.
- در صورت بروز سوال و ابهام، می‌توانید از طریق صفحه کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- هر دانشجو در طول ترم، می‌تواند مجموعاً تا ۷۲ ساعت تاخیر مجاز داشته باشد. هر ساعت تاخیر غیرمجاز در ارسال پاسخ، یک درصد از نمره نهایی شما در تمرین موردنظر کسر خواهد کرد.
- پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سوال) باشد.
- در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمانهای مختلف، فقط نسخه آخر بررسی می‌شود.
- پاسخ هر سوال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتب و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانسته‌های خود را در قالب جمله‌بندی‌های خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچ‌وجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سوالات (البته در سوالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وبسایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب می‌شود.
- در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ می‌گردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

موفق باشید.