

## نمونه سوال برنامهنویسی

## دوره استادی پایتون درسمن

پایتون پیشرفته





		Regular I	موضوع: (Regular Expression (re module			
	سخت□	متوسط⊠	آسان□	درجه سختی سوال:		
				تمرین شماره ۱:		
در یک فایل متنی، اطلاعاتی شامل؛ نام و نام خانوادگی، شماره موبایل، کدپستی، شهر و آدرس پستی تعدادی از افراد را داریم. برنامهای بنویسید که نام و نام خانوادگی و کدپستی افراد ساکن تهران با پیش شماره موبایل ۹۱۲ را در محتوای فایل متنی، جستجو کرده و این دادهها را در یک فایل csv ذخیره کند. در فایل csv نام فیلدها را می توانید (Name, Family, Mobile, Postal_Code, City) قرار دهید.						

			موضوع: Web Scraping
سخت□	متوسط⊡	آسان□	درجه سختی سوال:
			تمرین شماره ۲:

فایل information.txt پیوست تمرین است. اطلاعات درون این فایل تمرینی است و دقیق نیست.

در صفحه وب سایت زیر، ۱۲ محصول شامل ۱۲ تلویزیون داریم. برنامهای بنویسید که نام و قیمت هر محصول را از کد منبع این صفحه استخراج کرده و در یک فایل جیسون ذخیره نماید.

https://www.entekhabcenter.com/product-category/product/audio-video/television

در مورد نوشتن الگو برای selector، می توانید در اینترنت جستجو کنید و همچنین به موارد زیر هم توجه کنید: با استفاده از علامت"<" بین دو تا تگ می توانید به فرزندان مستقیم تگ اول دسترسی پیدا کنید.

کلاسهایی که دارای نام چند بخشی هستند و بین بخشها فاصله گذاشته شده، الگوی آنها به این صورت است که فاصله را به نقطه تبدیل و سپس به عنوان selector استفاده کنید.

همچنین به ذخیره کردن دادههای فارسی در فایل جیسون نیز توجه کنید.

اشد. پرای تمام تمرینها با پسوند (py) باشد. تمرینها با پسوند (py) باشد.