

نمونه سوال برنامه نویسی

دوره استادی پایتون درسمن

پایتون پیشرفته



موضوع: JSON

درجه سختی سوال: آسان ☐ متوسط ☒ سخت ☐

تمرین شماره ۱:

اطلاعات تعدادی کارمند که در مراکز مختلف مشغول به کار هستند را در قالب یک فایل جیسونی داریم. برنامه‌ای بنویسید که درون این فایل جستجو کند و لیستی از کارمندان را با مشخصات زیر به کاربر نمایش دهد.

- نام و نام خانوادگی کارمندان خانم در تمامی شرکت‌ها
 - نام و نام خانوادگی کارمندان مرد شرکت MAPNA
 - نام و نام خانوادگی و ایمیل کارمندان شرکت Iran Khodro Co.
 - اطلاعات کامل سه نفر اول از نظر میزان حقوق (در بین تمام کارمندان مرد، سه نفری که میزان حقوق بالاتری دارند)
- فایل `employee.json` پیوست تمرین است.

موضوع: JSON

درجه سختی سوال: آسان ☐ متوسط ☒ سخت ☐

تمرین شماره ۲:

در یک فست فود، برای موجودیت منوی غذا قصد داریم کلاسی تعریف کنیم و با تعریف نمونه از این کلاس، داده‌ها را در یک فایل جیسونی ذخیره کنیم. کلاسی به نام `Food_Menu` تعریف کنید. فیلدهای این کلاس می‌تواند شامل؛ کد غذا، نام غذا، قیمت غذا و لیستی از مواد تشکیل دهنده غذا باشند. ۱۰ نمونه از این کلاس تعریف کنید و در یک فایل جیسونی به نام `foodMenu.json` ذخیره کنید.

👉 فایل‌های ارسال شده برای تمام تمرین‌ها با پسوند (`.py`) باشد.