

## مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

سناریوی مروری

مكتب ۴۴







۱. برای شروع یک repository در گیت ایجاد کنید و کد خود را با هر تغییر آنجا push کنید.

۲. میخواهیم عملیاتی که روی یک لیست قابل انجام است را کمی توسعه دهیم. برای این کار یک کلاس به اسم ExtendedList

• مقایسه: عملگرهای مقایسه (=> =< >< =! ==) را به شکلی overload کنید که دو لیست بر اساس میانگین مقادیر lst1 از lst2 بیشتر باشد:

lst1 > lst2

• جمع: وقتی دو لیست با هم جمع میشوند، اعضای لیست اول به انتهای لیست دوم اضافه شوند.

۳. یک کلاس فرزند با نام TypeList برای کلاس فوق تعریف کنید که عملگر تساوی و عدم تساوی را به این شکل overload کند که دولیست را بر اساس آخرین عنصر داخل آنها مقایسه کند. یعنی عبارت زیر زمانی True است که عنصر آخر هردو لیست یکسان باشد.

lst1 == lst2

۴. با استفاده از تکه کد زیر مجموعه داده Iris را از روی وب خوانده و هر سطر را در یک شی از کلاس ExtendedList

url =

"https://gist.githubusercontent.com/netj/8836201/raw/6f9306ad2 1398ea43cba4f7d537619d0e07d5ae3/iris.csv"

stream = urllib.request.urlopen(url)

csv\_file = csv.reader(codecs.iterdecode(stream, 'utf-8'))



- کد فوق چه کاری انجام میدهد و به چه کتابخانههایی نیاز دارد؟
- نکته! برای ذخیره کردن اشیا به یک لیست از اشیا نیاز دارید. این لیست را iris\_lst بنامید.

۵. یک متد استاتیک با عنوان NextVal در کلاس پدر تعریف کنید که یک Generator برای لیست باشد. این متد با هربار فراخوانی عنصر بعدی لیست را تبدیل به عدد کرده و برمی گرداند.

۶. خطاهایی ممکن در کدی که نوشتهاید چیست؟

۷. یک پایگاه داده با نام Iris در PostgreSQL ایجاد کنید.

۸. پایگاه داده مزبور چه ستونهایی با چه انواعی برای ذخیره کردن اطلاعات خوانده شده از لینک بخش ۴
نیاز دارد؟

۹. میخواهیم اشیای داخل iris\_lst را یکی یکی خوانده، با استفاده از NextVal به عدد تبدیل کنیم و سپس در پایگاه داده بنویسیم. مراحل لازم برای انجام این کار چیست؟

۱۰. برای اجرای کد نوشته شده در لینوکس چه مراحلی لازم است؟

۱۱. روی مدلهای مورد نیاز برای این پروژه در جنگو فکر کنید.

## نكات

- سناریوی خواسته شده را انجام دهید و برای کلاس روز پنجشنبه ۹۹/۱۰/۱۱ آماده کنید.
- برای مواردی که کد خواسته نشده است، فقط روی راه حل فکر کنید و برای حل آن آمادگی ذهنی داشته باشید.
  - چند نفر به صورت انتخابی سناریو را در کلاس اجرا خواهند کرد.
    - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.