



نمونه سوالات

آزمون یادگیری ماشین

Machine learning test

Sample Questions

🕒 سطح آزمون: متوسط

آزمون یادگیری ماشین

Machine Learning Test

این آزمون مهارت و توانایی شما در دانش فنی از مفاهیم اصلی یادگیری ماشین مانند خوشه بندی، طبقه بندی، رگرسیون و یادگیری بدون نظارت را ارزیابی می کند.

لطفا پیش از شروع آزمون به نکات زیر با دقت، توجه کنید:

- این آزمون از 16 سوال تخصصی تشکیل شده است و نمره منفی ندارد.
- زمان آزمون 15 دقیقه می باشد و قابل تمدید نیست.
- این آزمون به زبان فارسی طراحی شده است.
- در بعضی از سوالات شاید همه گزینه ها صحیح باشند ولی شما باید گزینه ای که از بقیه موارد، جامع تر و دقیق تر می باشد را انتخاب کنید.

1. فرض کنید شما رگرسیون K- را بر نزدیکترین همسایگی اعمال می‌کنید و می‌خواهید که مقدار جدید برابر با میانگین تمام نقاط داده شده باشد.

تعداد همسایگان برای رگرسیون K- نزدیکترین همسایگی چقدر باید باشد؟

- تعداد نقاط داده فعلی
- تعداد نقاط داده فعلی منهای یک
- یک
- تعداد نقاط داده فعلی به اضافه یک

2. شما از خوشه‌بندی k-means بر روی داده‌های مکانی شهرهای ایران برای تعیین شهرهایی که در همان منطقه آب و هوایی قرار دارند استفاده می‌کنید. داده‌های موجود شامل طول و عرض جغرافیایی شهرها می‌باشد.

از کدام متریک فاصله استفاده می‌کنید ؟

- فاصله واقعی بین شهرها با استفاده از جاده‌های موجود.
- فاصله اقلیدسی با استفاده از طول و عرض جغرافیایی.
- فاصله منهن با استفاده از طول و عرض جغرافیایی.
- ضریب همبستگی با استفاده از طول و عرض جغرافیایی.

3. شما در حال طبقه‌بندی داده‌ها بر اساس جنسیت هستید و می‌خواهید بخش مشاهدات طبقه‌بندی شده درست را تخمین بزنید.

از کدام معیار باید استفاده کنید؟

- Accuracy
- Duality
- Recall
- Precision

4. شما از یک رگرسیون درخت تصمیم بر روی قیمت خانه‌ها استفاده می‌کنید و 12345 را به عنوان مقدار مجموع مربعات باقیمانده (RSS) دریافت کرده‌اید. چگونه باید یک مقدار قابل قبول برای RSS پیدا کنید؟

- پایین‌ترین قیمت را پیدا کنید و آن را به عنوان حداقل آستانه برای RSS تعیین کنید.
- بالاترین قیمت را پیدا کنید و آن را به عنوان حداکثر آستانه برای RSS تعیین کنید.
- میانه قیمت خانه را محاسبه کنید و تفاوت را محاسبه کنید.
- میانگین قیمت خانه را محاسبه کنید و تفاوت را محاسبه کنید.