



ورود →

Quera



سؤال



با اپلیکیشن **اسنپ‌فود** به راحتی می‌توانید با چند کلیک ساده، رستوران‌ها، کافه‌ها و شیرینی‌فروشی‌های نزدیک خودتان را جست‌وجو و از تجربه سفارش آسان اسنپ‌فود لذت ببرید. 😊

! [توضیح تصویر] (QMedia Not Supported)

فروشنده‌ها می‌توانند اقلام خوراکی خود را در اسنپ‌فود قرار دهند تا کاربران با بررسی قیمت و عکس خوراکی‌ها و نظرات کاربران دیگر، خوراکی مورد نظر خود را انتخاب کنند.

با بررسی تصاویری که مردم در شبکه‌های اجتماعی به اشتراک می‌گذارند، می‌توان ترتیب قرار گرفتن خوراکی‌ها را ارتقا داد. برای مثال، خوراکی‌هایی که در شبکه‌های اجتماعی مورد توجه قرار گرفته‌اند را در ابتدای سایت یا اپلیکیشن قرار داد. همچنین برای هر کاربر، یک لیست شخصی‌سازی شده از خوراکی‌های مورد علاقه‌اش را پیشنهاد داد.

برای استفاده از این امکانات، در قدم اول باید بتوانیم نوع غذای موجود در یک عکس را شناسایی کنیم و این دقیقاً کاری است که ما انتظار داریم شما در این سوال انجام دهید.

دادگان

در این سوال شما به دادگان عکس خوراکی‌ها دسترسی دارید. در این مجموعه، بیش از ۱۷ هزار عکس از ۲۱ نوع خوراکی وجود دارند که تعدادی از آنها را در عکس زیر می‌بینید:

! [توضیح تصویر] (QMedia Not Supported)

برای دریافت دادگان این سوال، از **اینجا** اقدام کنید. بعد از `unzip` کردن آن، داخل پوشه `food` بروید و دادگان آموزش را در پوشه `train` پیدا کنید. داخل این پوشه، برای هر نوع خوراکی، یک پوشه جدا وجود دارد که شامل تصاویر آن می‌باشد. همچنین تصاویر دادگان آزمایش این سوال، در پوشه `test` قرار دارند. روی هم رفته حجم کل عکس‌ها حدود یک گیگابایت می‌باشد.

← راهنمایی

◀ توجه

ارزیابی

برای ارزیابی نتیجه کار، از معیار دقت (`accuracy`) در اعلام نوع خوراکی موجود در یک عکس استفاده می‌شود. یعنی تعداد عکس‌های درست پیش‌بینی شده تقسیم بر تعداد کل تصاویر موجود می‌شود.

امتیاز نهایی مدل شما نیز، طبق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$score = ((accuracy \times 100) - 20) \times 2.5$$

◀ توضیحات

ارسال پاسخ

پیش‌بینی‌های مدل خود بر روی دادگان آزمایش را در فایلی با نام `output.csv` قرار دهید. این فایل باید دارای دو ستون با نام‌های `file` و `prediction` به ترتیب باشند. در هر ردیف، نام فایل را در `file` و پیش‌بینی خود از نوع خوراکی را در ستون `prediction` قرار دهید (دقت کنید که فایل `CSV` باید حتما دارای `header` باشد). بعد از آماده‌سازی فایل `output.csv`، آن را برای ما بارگذاری کنید.

نمونه خروجی فایل `output.csv` (فقط سه خط اول به همراه نام ستون‌ها)

Plain text

```
file,prediction
005YYST06V93A.jpg,ice_cream
011VG8PFN3W2W.jpg,spaghetti
014XUHG NX7Z1M.jpg,spaghetti
```

◀ توجه

◀ هشدار 🚨

ارسال پاسخ برای این سؤال