

手写汉字数字识别

任务描述

本任务是一个图像分类任务，数据集包含了若干张手写的汉字数字图片，共包含 15 种中文汉字字符。

数据集说明

数据集由若干张 64*64 的 jpg 图片组成，如下图所示。



数据集已进行随机切分，划分为 train、dev 和 test，其中 test 不公布，目录结构如下：

```
1 data
2 |— dev # 验证集，包含 3000 张图片
3 |— dev_dict.csv # 验证集标签
4 |— train # 测试集，包含 9000 张图片
5 |— train_dict.csv # 训练集标签
```

train_dict.csv 文件包含了 train 对应图片的标签，部分数据如下：

```
1 suite_id,sample_id,code,label,character
2 60,9,8,7,七
3 9,7,9,8,八
4 8,4,2,1,一
5 47,9,14,13,万
6 21,9,2,1,一
7 24,4,1,0,零
8 10,2,8,7,七
9 84,9,4,3,三
10 ...
```

每张图片的命名规则为：`input_{suite_id}_{sample_id}_{code}.jpg`。

以 `train_dict.csv` 中第一条数据 `60,9,8,7,七` 为例，其表示 `train` 文件夹中文件名为 `input_60_9_8.jpg` 的图片的在数据集中的分类标签为 `7`，图片中实际的汉字数字为 `七`；

`dev_dict.csv` 文件结构与上图相同，包含了 `dev` 对应图片的标签。

硬件需求

- 1 内存：最低4G
- 2 CPU：最低2核