获得的成绩 100% 最新提交作业的评分 100% 通过条件 80% 或更高

您正在查看此评估的自动翻译版本您可以根据自己的需要切换回去,以源语言查看这些内容。即使您更改语言,也不会丢失任何进度。显示英语(English)版本

取消 🗡

1/1个点

Error analysis

 $m_{cv} = \frac{500}{50000}$ examples in cross validation set.

Algorithm misclassifies 100 of them.

Manually examine 100 examples and categorize them based on common traits.

Pharma: 21

Deliberate misspellings (w4tches, med1cine): 3

Unusual email routing: 7

Steal passwords (phishing): 18

Spam message in embedded image: 5

其中哪一项是进行误差分析的方法?

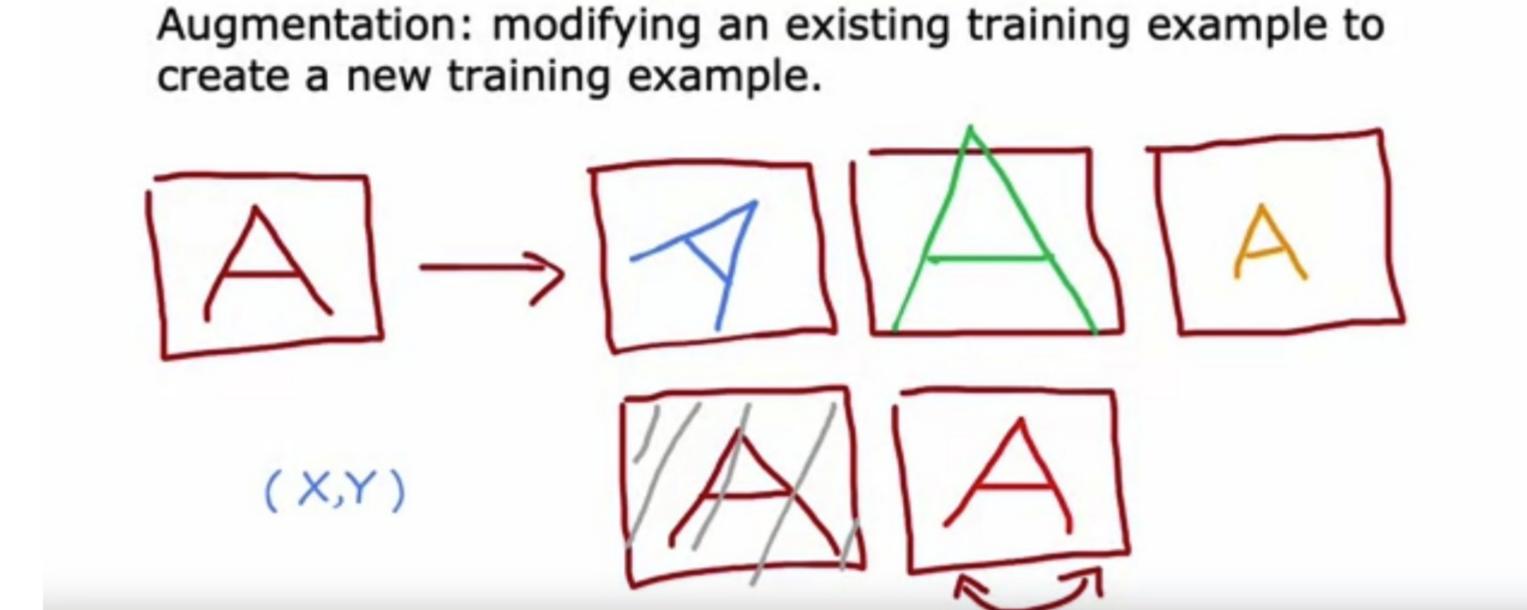
- 〇 计算测试误差 J_{test}
- 收集更多的训练数据,以帮助算法做得更好。
- 〇 计算训练误差 J_{train}

2.

● 手动检查模型分类错误的训练示例样本,以识别共同特征和趋势。

✓ 正确
 正确。通过识别类似类型的错误,您可以收集更多与这些错误分类示例类似的数据,以训练模型改进这些类型的示例。

Data augmentation 1/1个点



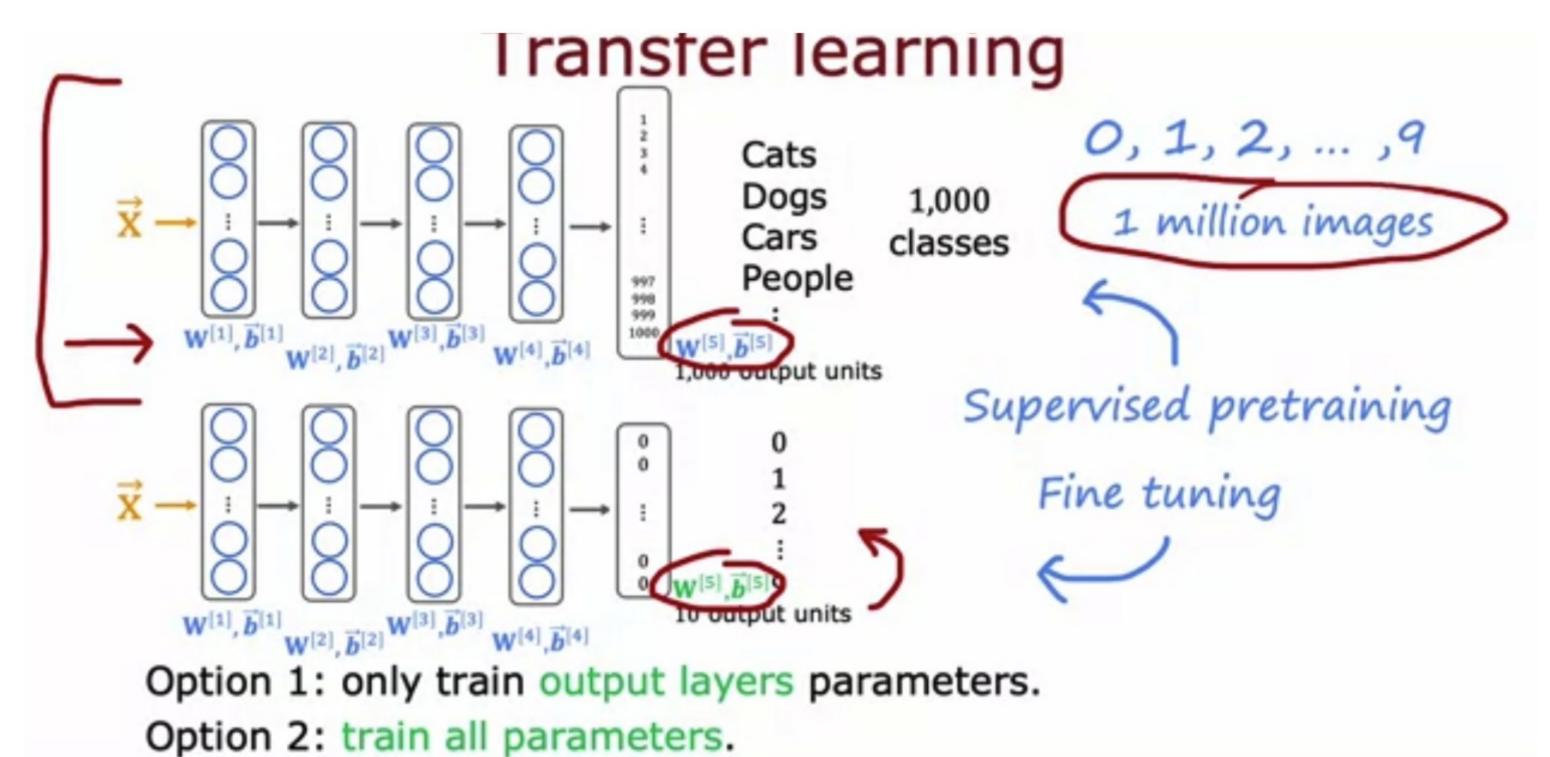
我们有时会利用现有的训练示例并对其进行修改(例如,稍微旋转图像),以创建具有相同标签的新示例。这个过程叫什么?

- 偏差/方差分析
- 数据扩增
- () 误差分析
- 机器学习诊断
- ⊘ 正确

3.

是的! 修改现有数据(如图像或音频)被称为数据增强。

1/1个点



进行迁移学习的两种可能方法是什么?提示:四个选项中有两个是正确的。

- □ 给定一个数据集,在同一数据集上对神经网络进行预训练和进一步微调。
- ☑ 您可以选择只训练输出层的参数,而固定模型的其他参数。
- ✓ 正确
 正确。模型的前几层可以原样重用,因为它们识别的是与任务相关的低层特征。
- ☑ 您可以选择训练模型的所有参数,包括输出层和早期层。
- ✓ 正确 正确。在自己的训练集上训练模型的所有层可能会有帮助。与只训练输出层的参数相比,这可能需 要更多时间。
- □ 下载预训练模型,无需修改或重新训练即可用于预测。