学习率如何调节小例子

笔记本: 深度学习

创建时间: 2018/3/28 15:17 **更新时间**: 2020/5/28 21:54

作者: beyourselfwb@163.com

习題 1/2 假设你在训练一个模型。如果训练过程的输出如下所示,你将如何调整学习率来提高训练性能? Epoch 1, Batch 1, Training Error: 8.4181 Epoch 1, Batch 2, Training Error: 8.4177 Epoch 1, Batch 3, Training Error: 8.4177 Epoch 1, Batch 4, Training Error: 8.4173 Epoch 1, Batch 5, Training Error: 8.4169 ③ 降低学习率 ① 使用相同的学习率再次尝试

提交



再试一次

1- 模型在进行训练吗?误差是否降低了? 2- 如果模型在进行训练,它是否在某两个值之间振荡(可能说明学习率太大)?或者它是否在以非常小的步长降低误差(可能说明学习率太小)?

再试一次

习题 1/2

假设你在训练一个模型。如果训练过程的输出如下所示,你将如何调整学习率来提高训练性能?

```
Epoch 1, Batch 1, Training Error: 8.4181
Epoch 1, Batch 2, Training Error: 8.4177
Epoch 1, Batch 3, Training Error: 8.4177
Epoch 1, Batch 4, Training Error: 8.4173
Epoch 1, Batch 5, Training Error: 8.4169
```

- 降低学习率
- 使用相同的学习率再次尝试

正确答案

○ 提高学习率

习题 2/2 假设你在训练一个模型。如果训练过程的输出如下所示,你将如何调整学习率来提高训练性能? Epoch 1, Batch 1, Training Error: 8.71 Epoch 1, Batch 2, Training Error: 3.25 Epoch 1, Batch 3, Training Error: 4.93 Epoch 1, Batch 4, Training Error: 3.30 Epoch 1, Batch 5, Training Error: 4.82 ✓ 降低学习率 □ 使用自适应学习率 □ 提高学习率

提交



习题 2/2

假设你在训练一个模型。如果训练过程的输出如下所示,你将如何调整学习率来提高训练性能?

```
Epoch 1, Batch 1, Training Error: 8.71
Epoch 1, Batch 2, Training Error: 3.25
Epoch 1, Batch 3, Training Error: 4.93
Epoch 1, Batch 4, Training Error: 3.30
Epoch 1, Batch 5, Training Error: 4.82
```

正确答案

- ✓ 降低学习率
- ✓ 使用自适应学习率
- 提高学习率