

1.1 人工智能概述课件

1.2 拓展阅读：面对面的办公室——纪念艾伦·图灵百年...

1.3 拓展阅读：重读图灵经典之作，九条反驳意见引人...

1.4 2022部分人工智能相关会议论文列表

1.5 本单元小测

2 Machine Learning

2.1 Machine Learning课件

2.2 本单元小测1

2.3 本单元小测2

3 Neural Network

3.1 Neural Network课件

3.2 SEARCHING FOR ACTIVATION FUNCTIONS

3.3 本单元小测

4 About Training

4.1 About Training

4.2 本单元小测

5 Deep NN

章节测验

本单元小测

题量: 5 满分: 30.0

第1次作答

一. 判断题（共2题）

1【判断题】一个神经元可以作为二值分类器。（5.0分）

我的答案：对

正确答案：对

2【判断题】不管使用何种函数，当使用足够多的神经元时，神经网络就可以实现

我的答案：错

正确答案：错

二. 多选题（共2题）

3【多选题】Sigmoid激活函数的缺点是（ ）（5.0分）

- A、 不是零均值的
- B、 饱和区域存在梯度消失问题
- C、 指数计算比较耗时
- D、 输出值太大

我的答案：ABC

正确答案：ABC

4【多选题】以下激活函数中，在输入大于0的区域，不会出现饱和现象的有（ ）

- A、 Sigmoid
- B、 Tanh
- C、 ReLU
- D、 Maxout

我的答案：CD

正确答案：CD

三. 简答题（共1题）

5【简答题】简述多层神经网络的训练过程。（10.0分）

我的答案：

- 1.1 人工智能概述
- 1.2 拓展阅读：面对面的办公室——纪念艾伦·图灵百年...
- 1.3 拓展阅读：重读图灵经典之作，九条反驳意见引人...
- 1.4 2022部分人工智能相关会议论文列表
- 1.5 本单元小测

2 Machine Learning

- 2.1 Machine Learning课件
- 2.2 本单元小测1
- 2.3 本单元小测2

3 Neural Network

- 3.1 Neural Network课件
- 3.2 SEARCHING FOR ACTIVATION FUNCTIONS
- 3.3 本单元小测

4 About Training

- 4.1 About Training
- 4.2 本单元小测

5 Deep NN

播是指将输出层的1误差信号从输出层逐层传递到输入层，每个神经元根据误差的导数计算梯度值，并根据学习率更新权重。多层神经网络的训练过程会不断反向传播，知道误差达到预设的阈值或最大迭代次数。

正确答案：
要点：
多层神经网络的训练过程包括信息的前向传播和误差的反向传播两个过程。用自己的语言分别描述信息的前向传播和误差的反向传播过程。

[上一节](#)

[下一节](#)

