



Avaliação de Deep Learning II - 08-08-2023

Deep Learning II

Professor: JERONYMO MARCONDES PINTO

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 20/08/2023



Tentativa

1 de 3



Questões Respondidas

10 de 10



Nota

10,0

? Questão #1

A questão a seguir é baseada no exercício prático realizado em aula. Utilize o algoritmo da aula para resolvê-la. Qual o nome do pacote utilizado para criarmos uma rede neural recorrente?

- ☐ Rattle.data
- ☐ Ggplot2
- ☐ neuralnet
- ☒ rnn

? Questão #2

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre problemas com gradiente em redes neurais.

- ☐ Problemas com gradiente sempre ocorrem em redes neurais.
- ☐ Problemas com gradiente podem ocorrer em qualquer rede neural, mas nunca ocorrem em RNN.
- ☒ Problemas com gradiente podem ocorrer em qualquer rede neural, mas são mais comuns em RNN.
- ☐ Problemas com gradiente jamais ocorrem em redes neurais.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #3

A lógica da LSTM é baseada em:

- ☐ Tunning.
- ☐ Batch normalization.
- ☒ Portões.
- ☐ Descida do gradiente.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #4

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre uma Rede Neural Recorrente.

- ☐ Sua principal característica é ser uma rede neural com memória.

- ☐ Não sofrem do problema de dissipação do gradiente.
- ☐ RNN constrói distribuição de probabilidade.
- ☐ Realiza a mesma tarefa para todos os elementos e sua saída depende dos cálculos anteriores.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #5

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre uma rede neural recorrente.

- ☐ Realiza a mesma tarefa para todos os elementos e sua saída depende dos cálculos posteriores.
- ☐ Realiza tarefas diferentes para todos os elementos e sua entrada depende dos cálculos posteriores.
- ☐ Realiza tarefas específicas para cada elemento e sua saída independe dos cálculos anteriores.
- ☒ Realiza a mesma tarefa para todos os elementos e sua saída depende dos cálculos anteriores.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #6

A questão a seguir é baseada no exercício prático realizado em aula. Utilize o algoritmo da aula para resolvê-la. Qual é o nome do argumento utilizado para mudar o tipo de rede neural recorrente e uso?

- ☐ hidden
- ☐ use_bias
- ☒ network_type
- ☐ momentun

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #7

Qual das amostras abaixo é característica de uma série temporal?

- ☐ Alturas de alunos em uma sala.
- ☒ Consumo de água do país nos últimos anos.
- ☐ Consumo de água de casas em um bairro em um determinado dia.
- ☐ Consumo de vinho por mesa de um restaurante durante um dia.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #8

Uma rede do tipo GRU tem quantos portões?

- ☒ 2.
- ☐ 1.
- ☐ 4.
- ☐ 5.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #9

Cite um tipo de Rede Neural Recorrente que foi criado com o intuito de superar o problema da dissipação do gradiente:

- ☐ RNN.

- ☒ LSTM.
- ☐ FNN.
- ☐ Rede de Elman.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

? Questão #10

Uma rede Elman possui:

- ☐ Processo de otimização rápido.
- ☒ Feedback loop de aprendizagem.
- ☐ Feedforward.
- ☐ Weight decay.

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

Felipe Souza Barros - felipesbd89@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/106208\)](/ExamPublish/ExamStudent/106208)

Versão 1.32.2