

Iniciado em	sábado, 8 Jan 2022, 09:02
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 8 Jan 2022, 10:59
Tempo empregado	1 hora 56 minutos
Notas	6,67/7,00
Avaliar	9,52 de um máximo de 10,00(95%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual das opções abaixo constitui uma aplicação de GANs? Marque todas as que opções corretas.

- ☒ a. Gerar novas imagens que sejam como as de entrada mas com super-resolução
- ☒ b. Gerar novas imagens similares a imagens de um dataset
- ☐ c. Aprender um classificador que depende de informações auxiliares
- ☒ d. Gerar novas imagens a partir de um texto de entrada
- ☐ e. Criar um gerador de imagens que sejam uma mistura de imagens do dataset



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

Gerar novas imagens similares a imagens de um dataset,

Gerar novas imagens a partir de um texto de entrada,

Gerar novas imagens que sejam como as de entrada mas com super-resolução

Questão 2

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

Marque abaixo todas as afirmações verdadeiras sobre as GANs.

- ☒ a. GANs são modelos generativos ✔
- ☐ b. Após encerrar o treinamento, o gerador de uma GAN gera uma novo exemplo transformando ruídos aleatórios através de operações matemáticas determinísticas.
- ☒ c. A GAN utiliza o método de Monte Carlo de aceitação e rejeição proposto por von Neumann ✖
- ☒ d. A geração de novos exemplos é feita usando-se uma rede neural profunda. ✔
- ☐ e. Por causa da presença do discriminador, GANs podem ser consideradas modelos discriminativos.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são:

GANs são modelos generativos,

A geração de novos exemplos é feita usando-se uma rede neural profunda.,

Após encerrar o treinamento, o gerador de uma GAN gera uma novo exemplo transformando ruídos aleatórios através de operações matemáticas determinísticas.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No início do treinamento, o valor de $D(G(Z))$ fica próximo de 1.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✔


A resposta correta é 'Falso'.

Questão **4**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considerando as duas possibilidades de função de custo para o gerador, (A) $-\log(D(G(Z)))$ ou (B) $\log(1 - D(G(Z)))$, qual delas é a preferida? Marque a resposta correta.

- ☒ a. (A) 
- ☐ b. Não é possível determinar pois elas possuem comportamento errático
- ☐ c. (B)
- ☐ d. Nenhuma das opções acima

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: (A).


Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Você sabe que o treinamento de uma GAN foi bem sucedido quanto $E[D(G(Z))]$ é aproximadamente 1.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso 


A resposta correta é 'Falso'.

Questão **6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que um auto-encoder aprende acerca dos dados? Marque a opção correta.

- ☐ a. Não é aprendida uma representação dos dados
- ☐ b. Uma representação dos dados em alta dimensionalidade
- ☐ c. Uma representação dos dados com dimensão média
- ☒ d. Uma representação dos dados em baixa dimensionalidade 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Uma representação dos dados em baixa dimensionalidade.

Questão **7**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marque a opção correta: Auto-encoders são capazes de comprimir os dados de entrada na sua representação latente de baixa dimensionalidade se ...

- ☒ a. se as features de entrada são correlacionadas
- ☐ b. se as features de entrada são ortogonais às features de saída
- ☐ c. se as features de entrada são indepedentes
- ☐ d. se as features de entrada tiverem uma dependência de Markov



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

se as features de entrada são correlacionadas.

[◀ Prova 2](#)

Seguir para...



[Revisão BIB \(Formato ICML. 2 ou 3 pgs\) ▶](#)