CONTROL DE LECTURA: TEMA CNN (2021)

Puntos totales 18/20

Se ha registrado el correo del encuestado (formulario.

) al enviar este

El campo receptivo se refiere a	2/2
Los filtros en la CNN	
La matriz inicial de entrada de la CNN	
Pequeños slides del mismo tamaño de los filtros dentro de la imágen	
El conjunto de pesos de una capa C_k de la CNN	

Cual de la siguientes afirmaciones es falsa

4/4

Para lidiar con el problema de pérdida de información generada por kernels grandes, se amplió la red en anchura utilzando bancos de filtros más pequeños que podian ser calculados en paralelo

Una convolución de NxN es menos costosa que una convolución de 1xn y otra de nx1

- El Dropout es un método de regularización
- Uno de los métodos para lidiar con el desvanecimiento de la gradiente es utilizando ReLu como función de activación

Cuando se utiliza kernels de convolución muy grandes, esto genera una disminución de la imagen lo cual puede generar pérdida de información. A este problema se le denomina:	2/2
fractal dimensioning	
O loss of information	
representational bottleneck	
dimension reduction	
Es un método eficiente para extraer características similares en múltiples localizaciones con pocos parámetros	2/2
Dropout	
Regularización	
Convolución	
Pooling	
Sobre ResNet, cual de las siguientes afirmaciones es verdadera	2/2
Introdujo conecciones entre capas para permitir conectividad entre estas	
Suguirió que el uso de funciones residuales son simples de optimizar y además puede mejorar el accuracy en redes más produnbdas.	
Urtiliza el concepto de función residual para lidiar con el problema del desvanecimiento de la gradiente	
□ NA	

Sobre la Alex Net, cual de las siguientes afirmaciones no es verdadera	0/2
 Considerada como la primera Deep CNN Aplicó submuestreo superpuesto para mejorar la generalización y reducir el overffiting Utilizó filtros grandes (11x11 y 5x5) ✓ NA 	
Sobre la ZFnet, cual de las siguientes afirmaciones no es verdadera Fue Desarrollada para vizualizar la eficiencia de la redes de manera cuantitativa Su arquitectura fue modular en capas y llegó a tener 19 capas profundas. Remplazó los filtros de (11x11 y 5x5) en pilas de filtros de 3x3 NA	2/2
Sobre la Google Net, cual de las siguientes afirmaciones no es verdadera Utilizó bloques que encapsulan filtros de 1x1, 3x3 y 5x5 (Inception 1) El principal objetivo de la Arquitectura fue la de mejorar el accuracy y, a la par, red el costo computacional La principal desventaja que tuvo fue su topología heterogenia NA	2/2 ucir

Sobre Xception, cual de las siguientes afirmaciones es verdadera	2/2
Está formado por 2 grandes bloques (Flujo de entrada y Flujo de Salida)	
Utiliza convoluciones de 3x3 entre capas internas tanto del flujo de entrada Salida	como de
Permite la eficiencia computacional de la red desacoplamiento de correlaci espacial y de mapa de características (canal)	ón
Una de las desventajas de Xception es que, realmente, no reduce el número parámetros.	de

Este formulario se creó en Universidad Nacional de San Agustin.

Google