

CV 이론 복습 문제

1. FCN의 단점을 설명하고 CNN의 장점을 설명해주세요
2. CNN 에서 'Receptive field' 는 무엇을 의미하는지 설명해주세요
3. 깊은 신경망은 기울기 소실 및 폭발에 대한 위험성을 가지고 있습니다. 1) 깊은 신경망에서도 기울기 소실, 폭발 문제를 최소화할 수 있는 방법으로 제안된 새로운 방법이 무엇인지 쓰고 2) 그 원리를 서술해주세요
4. Transformer의 Multi-head attention 은 구조 내에서 어떤 역할을 수행하는지 서술해주세요
5. Transformer는 기존의 CNN, RNN 등과 어떤 점에서 다른지 human inductive bias 관점에서 설명해주세요
6. positional embedding 이란 무엇인지 설명해주세요
7. classification token은 어떤 역할을 수행하는지 설명해주세요
8. CAM(Class activation mapping) 에서 FC layer 대신 어떤 레이어를 사용하나요?
9. ViT 에서 CLS 토큰은 무엇인지 설명해주세요
10. Fully connected layer와 Fully convolutional layer의 차이를 서술해주세요
11. zero-shot과 few-shot에 대해 각각 설명해주세요
12. Multimodal이란 무엇인지 설명해주세요
13. CLIP은 어떤 원리로 동작하는지 설명해주세요
14. VAE에 대해 설명해주세요