

## CV 기초대회 문제

1. 데이터를 두 개의 클래스 중 하나로 분류하는 작업에서 쓰이는 activation function은 무엇이고, 그 역할에 대해 설명해주세요
2. 데이터를 여러 개의 클래스 중 하나로 분류하는 작업에서 쓰이는 activation function은 무엇이고, 그 역할에 대해 설명해주세요
3. CrossEntropyLoss 는 모델이 [ ]에 대해 [ ]을(를) 부여하도록 유도하는 함수이며, [ ]문제에 적합하다. 빈칸을 채워주세요
4. 각 파라미터의 학습률을 적응적으로 조정하며 초기 학습 속도를 가속화하고, 최적화의 안정성을 높이는 최적화 알고리즘 기법은 무엇인가요?
5. 학습에서 Step과 Epoch가 각각 무엇인지에 대해 설명해주세요
6. False Positive가 낮아야 하는 경우 classification metrics의 어떤 것이 높은 모델이 효과적인가요?
7. False Negative가 낮아야 하는 경우 classification metrics의 어떤 것이 높은 모델이 효과적인가요?
8. 신경망 모델이 복잡해지면 가중치 감소만으로는 대응하기 어렵습니다. 이럴 때는 [ ] (이)라는 방법을 사용하는데요, 이 방식은 [ ]하며 학습하는 방법입니다. 빈칸을 채워주세요
9. Chain Rule은 합성 함수의 도함수를 구하는 과정에서 사용합니다. 이러한 Chain Rule의 기계 학습, 딥러닝에서의 역할은 매우 중요한데요, Loss function 을 최적화 하는 관점에서 Chain Rule은 어떤 의미를 가지는지 작성해주세요
10. CNN에서 padding 기법을 사용하는 이유를 설명해주세요.