**1~2장**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 랜덤한값으로 초기화된다 |
| 2 | 전통프로그래밍방식은 어떤 입력과 과정을 통해 출력하지만 머신러닝은 과정을 출력한다 |
| 3 | 1번 |
| 4 |  |
| 5 | 1-b , 2-a , 3-c |
| 6 | 이미지의 크기는 (256,256,3) 이며, 배치사이즈가 128개 ,즉 이미지의 수가  128개 이므로 최종적인 크기는 (128,256,256,3)이 된다. |

**3~4장**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | softmax |
| 2 | K겹 교차 검증을 함으로써 각 폴드마다 학습세트, 검증세트를 다르게 훈련시켜,  학습데이터가 부족할 때를 보완할 수 있다. |
| 3 | one-hotencoding 메소드 사용시 : [3,5,7] |
| 4 | 1번 |
| 5 | model.add(layers.Dense(1)) |
| 6 | 5번 |

**5~6장**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 | 특성 추출을 한 뒤 새로운 층을 추가하여 몇 개의 상위층만 동결을 해제한뒤  같이 훈련을 시킨다. |
| 4 | 4번 |
| 5 |  |
| 6 | 더욱 오래된 학습 파라미터들도 다시 현재 학습에 관여할 수 있기 때문에 |
| 7 | 3번 |
| 8 | 3번 |