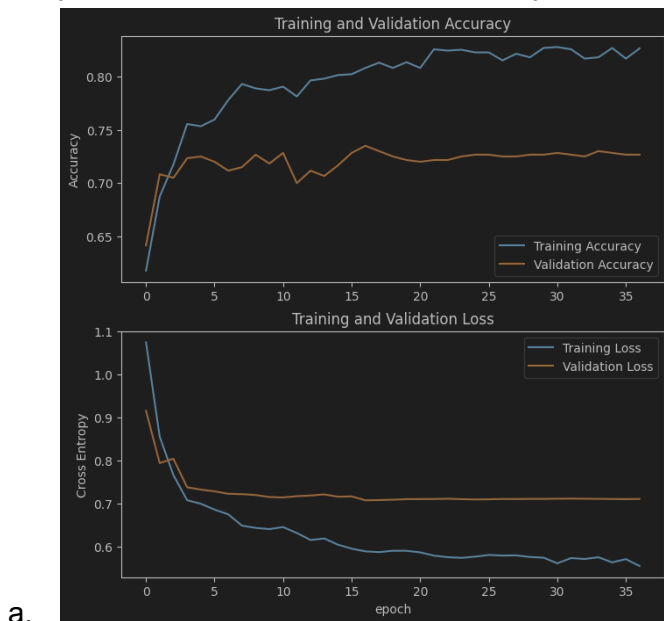


1. Первоначально я пытался обучить без какого либо шедулера, используя $\text{learning rate} = 0.0001$, но на обучение требовалось много эпох, из за чего я добавил в процесс обучения шедулера:

```
a. def scheduler(epoch):  
b.     if epoch <= 2:  
c.         return 0.001  
d.     if epoch <= 10:  
e.         return 0.0001  
f.     return 0.00001
```

2. Также для ускорения процесса обучения я назначил $\text{batch_size} = 100$
3. После первого успешного обучения точность составляла ~70% на валидационном датасете, так же было заметно что после 5 эпохи сеть переобучается, в связи с чем я добавил аугментацию.



4. Итого смог добиться точности 98% после добавления аугментации:

