تمرین ۱۲

سينا اسكندري ۹۷۵۲۱۰۵۴

_1

Underfitting زمانی رخ میدهد که مدل به طور کلی خوب عمل نمیکند (نه روی داده آموزش و نه داده تستی) که دلایل آن میتوان ساده بودن مدل یا زمان کم آموزش باشد و اگرمدل را پیچیدهتر کنیم و یا زمان آموزش را بیشتر کنیم، این پدیده رفع میشود.

Overfitting زمانی رخ میدهد که مدل به نوعی داده آموزشی را فقط حفظ کرده است و روی دادهای که تا کنون مشاهده نشده عملکرد خوبی ندارد. برای رفع overfitting میتوان داده بیشتر جمعآوری کرد یا مقدار نویز به داده اضافه نمود و یا اینکه از روشهای regularization استفاده نمود.



خروجی labelme:



در نوتبوک پاسخها موجود است.



 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/68976745/in-keras-what-is-the-difference-between-conv2dtranspose-and-}$

 $\underline{conv2d\#:^\sim: text=Conv2D\%20 is\%20 mainly\%20 used\%20 when, model\%20 for\%20 constructing\%20 an\%20 image.}$

https://iq.opengenus.org/u-net/