

1. (1%)請比較有無 `normalize(rating)`的差別。並說明如何 `normalize`。

(collaborator:R06922096 洪子翔)

`normalize` 的方法,我是把所有值都除以最大值。

有 <code>normalize</code>	無 <code>normalize</code>
0.91252	0.89528

2. (1%)比較不同的 `latent dimension` 的結果。

(collaborator: R06922096 洪子翔)

Latent dimension:16	Latent dimension:50
0.92703	0.89528

3. (1%)比較有無 `bias` 的結果。

(collaborator: R06922096 洪子翔)

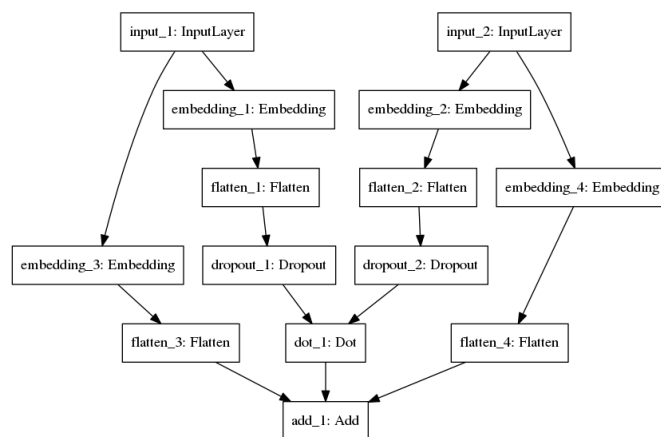
有 <code>bias</code>	無 <code>bias</code>
0.89528	1.03872

4. (1%)請試著用 `DNN` 來解決這個問題，並且說明實做的方法(方法不限)。並比較 `MF` 和 `NN` 的結果，討論結果的差異。

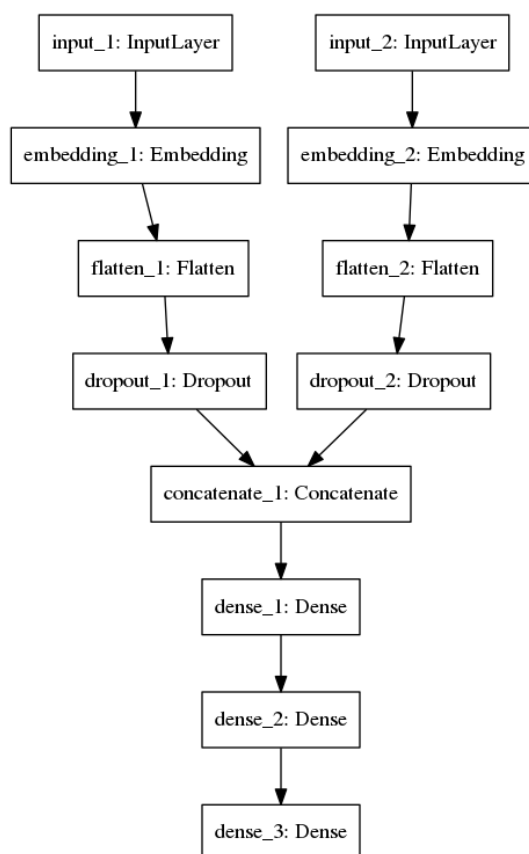
(collaborator: R06922096 洪子翔)

MF	NN(2hidden layers)
0.89528	1.06891

MF model:



NN model:



5. (1%)請試著將 movie 的 embedding 用 tsne 降維後，將 movie category 當作 label 來作圖。
(collaborator: R06922096 洪子翔)

