

Image Data generation

mp.

→ concatenate (original, generated) → Train.

$z_{\text{enc},i}$

part  
Code 1

→ Generate new data!

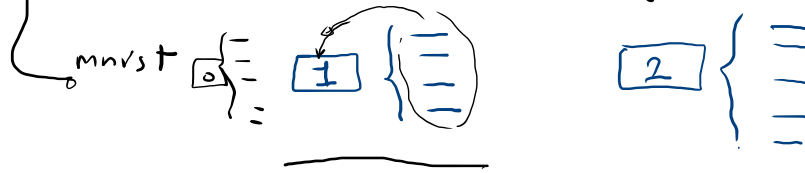
→ part 2 : Save the data

→ part 3 : load the data (original DS  
+ Generated DS)

→ part 4 : train!

How to save new data :

→ folder name as a label!



→ label is a part of the image name,

-  img--rand--label.jpg



1  
2  
0  
:

DS1  $\rightarrow$

a	b	c

$\rightarrow$  concatenate (DS1, DS2),  $ax[i] = 0$

DS2  $\rightarrow$

a	b	c

DS1

a	b	c

DS2

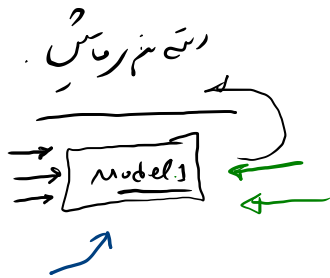
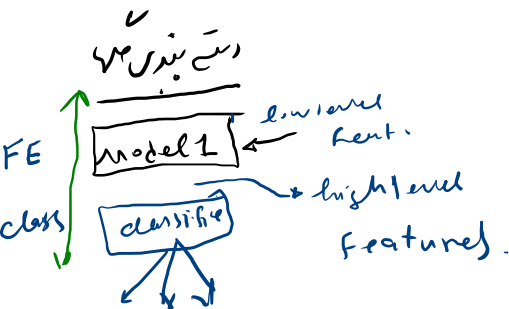
$\Delta ax[i] = 1$

DS1			DS2		
a	b	c	a	b	c

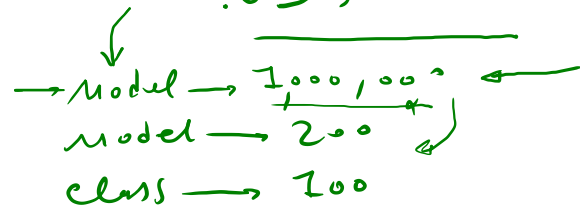
# Transfer Learning

چونکہ ہم نے پہلے سے سیکھا ہے؟

۱. ہم نے پہلے سے سیکھا ہے، ہم اسے دوبارہ سیکھنے کی بجائے پہلے سے سیکھا ہے!



۲. پہلے سے سیکھا ہے، اسے دوبارہ سیکھنے!



NO → } low features extractor!  
/ ^ O