## 模型及参数对比与总结

数据预处理	zoom_range=0.4, width_shift_range=0.2, height_shift_range=0.2, rotation_range=20
数据归一化(Normalization)	像素值除以255
数据中心化(zero-center)	无
交叉验证参数	nfolds=8, epochs=8, batch_size=64
模型结构	VGG16模型,前9层为冻结层,后7层为非冻结层,最后3层使用默认的全连接层
优化器及参数	Adam(lr=1e-5, beta_1=0.9, beta_2=0.999, epsilon=1e-08, decay=0.0)
EarlyStopping设定	EarlyStopping(monitor='val_loss', patience=3, verbose=0)
ReduceLROnPlateau设定	ReduceLROnPlateau(monitor='val_loss', factor=0.2, patience=2)
	ReduceLKOnPlateau(monitor= val_loss , factor=0.2, patience=2)
pseudo sample数量 kaggle得分	0.37820(Private Score), 0.37461(Public Score)
Kuggie何分	0.57620(Fitvate Score), 0.57401(Fublic Score)
	なつい 払 仁
\$4. kg 25. kl mg	第2次执行
数据预处理	zoom_range=0.4, width_shift_range=0.3, height_shift_range=0.3, rotation_range=30
数据归一化(Normalization)	像素值除以255
数据中心化(zero-center)	无 (1) 0 1 40 1 1 (4
交叉验证参数	nfolds=8, epochs=12, batch_size=64
模型结构	VGG16模型,前9层为冻结层,后7层为非冻结层,最后3层使用默认的全连接层
优化器及参数	Adam(lr=1e-4, beta_1=0.9, beta_2=0.999, epsilon=1e-08, decay=0.0)
EarlyStopping设定	EarlyStopping(monitor='val_loss', patience=5, verbose=0)
ReduceLROnPlateau设定	ReduceLROnPlateau(monitor='val_loss', factor=0.1, patience=2)
pseudo sample数量	0
kaggle得分	0.27117(private score), 0.28612(public score)
	第3次执行
数据预处理	zoom_range=0.2, width_shift_range=0.1, height_shift_range=0.1, rotation_range=10
数据归一化(Normalization)	像素值除以255
数据中心化(zero-center)	无
交叉验证参数	nfolds=7, epochs=10, batch_size=32
模型结构	VGG16模型,前5层为冻结层,后11层为非冻结层,以GlobalMaxPooling2D()代替全链接层
优化器及参数	Adam(lr=1e-4, beta_1=0.9, beta_2=0.999, epsilon=1e-08, decay=0.0)
EarlyStopping设定	EarlyStopping(monitor='val_loss', patience=4, verbose=0)
ReduceLROnPlateau设定	ReduceLROnPlateau(monitor='val_loss', factor=0.1, patience=2)
pseudo sample数量	8000
kaggle得分	0.22914(Private Score), 0.23629(Public Score)
·	·
	1
数据预处理	zoom_range=0.2, width_shift_range=0.1, height_shift_range=0.1, rotation_range=10
数据归一化(Normalization)	像素值除以255
数据中心化(zero-center)	失改变图片通道顺序RGB->BGR, 再使像素值减去均值[103.939, 116.779, 123.68]
交叉验证参数	nfolds=7, epochs=10, batch_size=32
模型结构	VGG16模型,前5层为冻结层,后11层为非冻结层,以GlobalMaxPooling2D()代替全链接层
供生活构 优化器及参数	Adam(lr=1e-4, beta_1=0.9, beta_2=0.999, epsilon=1e-08, decay=0.0)
<u> </u>	EarlyStopping(monitor='val_loss', patience=4, verbose=0)
EdriyStopping投足 ReduceLROnPlateau设定	ReduceLROnPlateau(monitor='val_loss', factor=0.1, patience=2)
	ReduceLROnPlateau(monitor= val_loss , factor=0.1, patience=2)
pseudo sample数量	
kaggle得分	0.22711(Private Score), 0.23591(Public Score)
	m 16 11 m 11 16 m 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1
VICOA ( lab mil. ) Var and in the control of the co	最优结果的模型结构与参数总结
	最优结果的模型结构与参数总结即基础层),后11层为非冻结层(即训练层),这个设定完全来自于直觉。 Pooling2D()代替最后3层的全链接层,选它是基于因为针对整张照片的子采样(subsampling)几乎不会景