

模型保存与加载

导师: GAUSS

目录

- 1/ Keras版本模型保存与加载
- 2/ 自定义版本模型保存与加载

Keras版本模型保存与加载

模型保存与加载

保存模型权重

- 方法一：保存模型权重 (`model.save_weights`)

保存整个模型

- 方法二：保存HDF5文件 (`model.save`)
- 方法三：保存pb文件 (`tf.saved_model`)

区别：`saved_model`格式的模型可以直接用来预测(`predict`)，但是
`saved_model` 没有保存优化器配置

自定义版本模型 保存与加载

模型保存与加载

保存模型权重

- 方法一：保存checkpoint模型权重

保存整个模型

- 方法二：保存HDF5文件 (`model.save`)
- 方法三：保存pb文件 (`tf.saved_model`)

区别：`saved_model`格式的模型可以直接用来预测(`predict`)，但是
`saved_model` 没有保存优化器配置

模型保存与加载

方法一仅仅保存了模型中的权重(weights)。方法二模型和优化器都可以一起保存，包括权重(weights)、模型配置(architecture)和优化器配置(optimizer configuration)。这样做的好处是，当你恢复模型时，完全不依赖于原来搭建模型的代码。

保存完整的模型有很多应用场景，比如在浏览器中使用 TensorFlow.js 加载运行，比如在移动设备上使用 TensorFlow Lite 加载运行。

总结

总结

Keras版本保存模型：

- `model.save_weights` (保存模型权重)
- `model.save` (保存模型, 本地加载, 可保存为h5或者pb格式文件)
- `tf.saved_model.save` (模型部署)

Keras版本加载模型：

- `model.load_weights` (加载模型权重)
- `tf.keras.models.load_model` (加载h5文件或者pb文件)
- `tf.saved_model.load` (加载模型部署文件)

总结

自定义模型版本保存模型：

- `model.save_weights` (保存模型权重)
- `tf.saved_model.save` (模型部署)
- `model.save` (保存模型，本地加载，可保存为h5或者pb格式文件)

自定义模型版本加载模型：

- `model.load_weights` (加载模型权重)
- `tf.saved_model.load` (加载模型部署文件)
- `tf.keras.models.load_model` (加载h5文件或者pb文件)

本节小结

Summary

模型保存与加载

Keras版本模型保存与加载

保存checkpoint模型权重

保存.h5文件

保存序列化文件

自定义版本模型保存与加载

保存checkpoint模型权重

保存.h5文件

保存序列化文件

结语

——我 说——

看过千万代码，不如实践一把！





深度之眼
deepshare.net

联系我们：

电话：18001992849

邮箱：service@deepshare.net

QQ：2677693114



公众号



客服微信

