人工智能知识分享(三)

项目流程简介

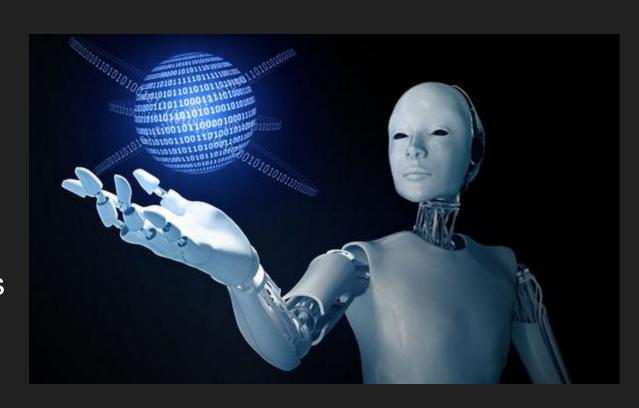
往期回顾

Al

CNN

RNN

Activation functions



人工智能是什么

Phase 1) Learning Pre-processing Learning Error Analysis Precision/recall Normalization ·Supervised ·Over fitting Data *Dimension reduction Unsupervised ·Test/ cross ·Image processing Minimization validation data ·Etc. ·Etc. ·Etc. Phase 2) Prediction Prediction Predicted Data New Data

1准备数据集

用数学语言来描述问题例如 回归或者分类问题

训练集+验证集+测试集

Original training set

Test set

4

Trainingset

Validation set

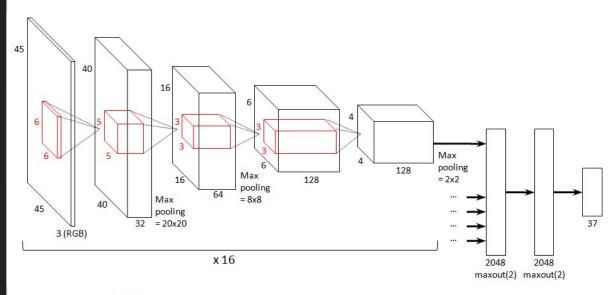
Test set

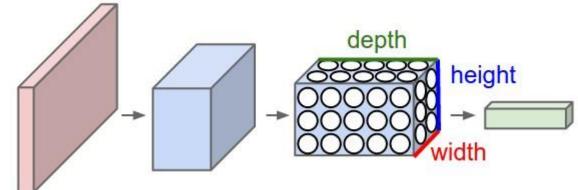
2设计模型

搭建神经网络结构

设计loss函数

选择优化算法

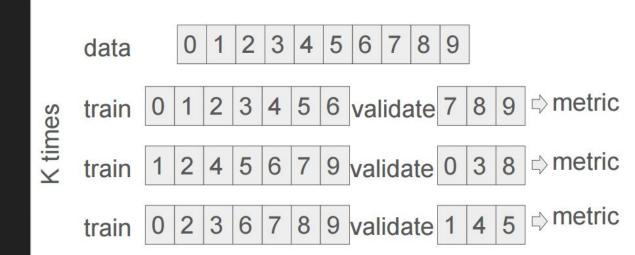




3 训练模型

Cross-validation

Tuning hyperparameters



4 测试模型

Testing data set

Real-data



5 发布

APP +

Cloud Servers



Access all your data

Anytime, anywhere, from any device.

一般流程

第一步:准备数据集, Training +Validation +Testing

第二步:设计模型, RNN CNN GoogLeNet ResNet VGG

第三步:训练模型,使用标准数据库或者人工合成数据集

第四步:测试模型,使用测试数据集

第五步:部署模型,云端服务器+APP

问题总结

1:数据集不充分

2:没有调参的过程

3:没有发布

参考资料

https://github.com/tensorflow/tensorflow/tree/master/tensorflow/examples/android

TensorFlow APP Demo

