

人工智能知识分享(三)

项目流程简介

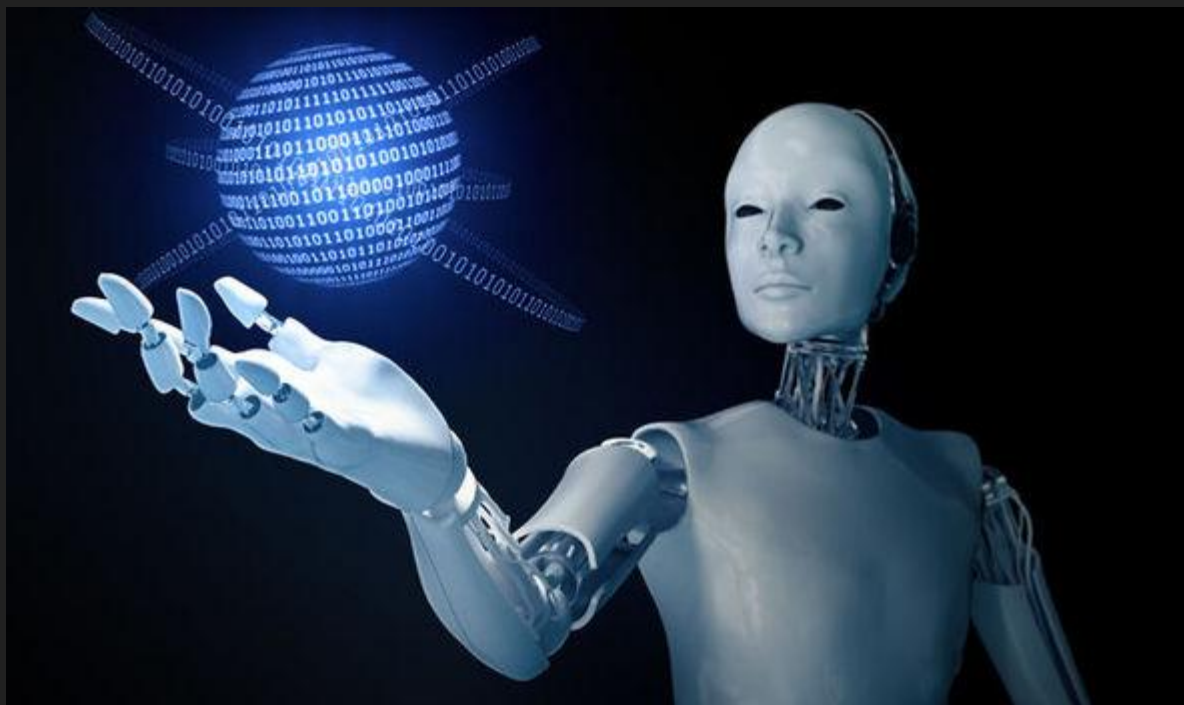
往期回顾

AI

CNN

RNN

Activation functions

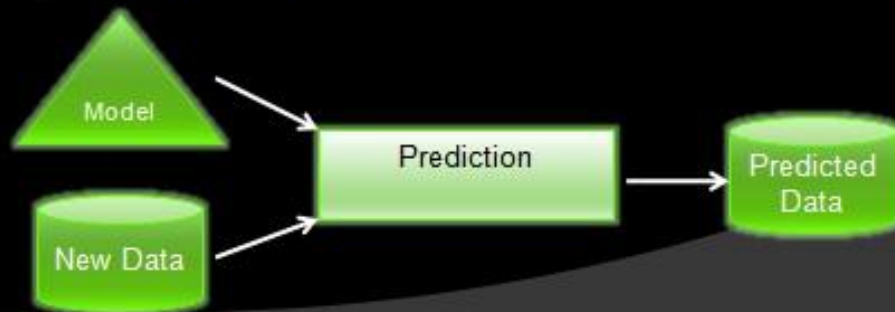


人工智能是什么

● Phase 1) Learning



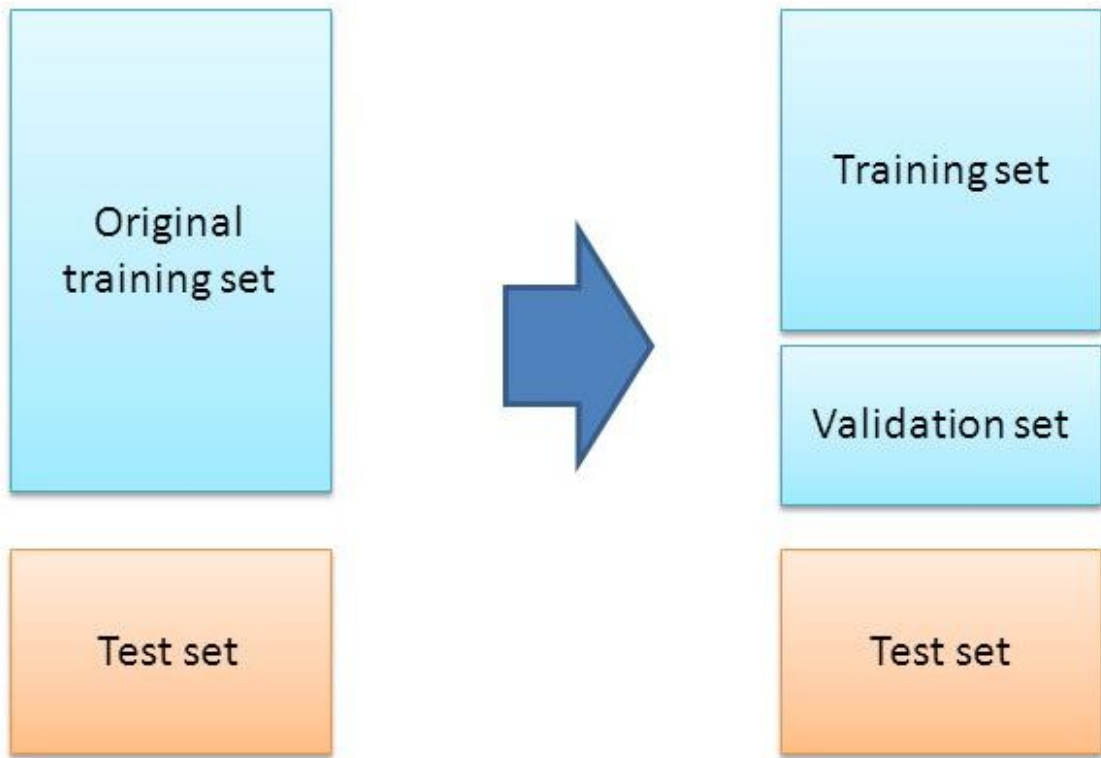
● Phase 2) Prediction



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

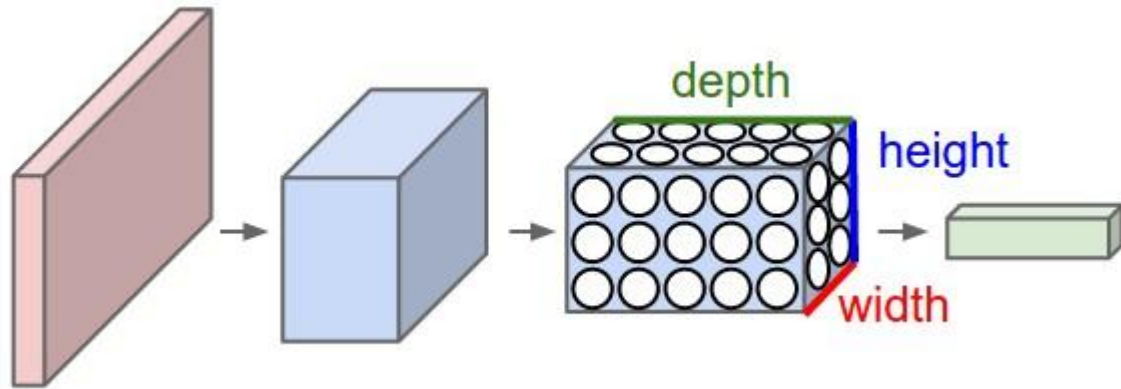
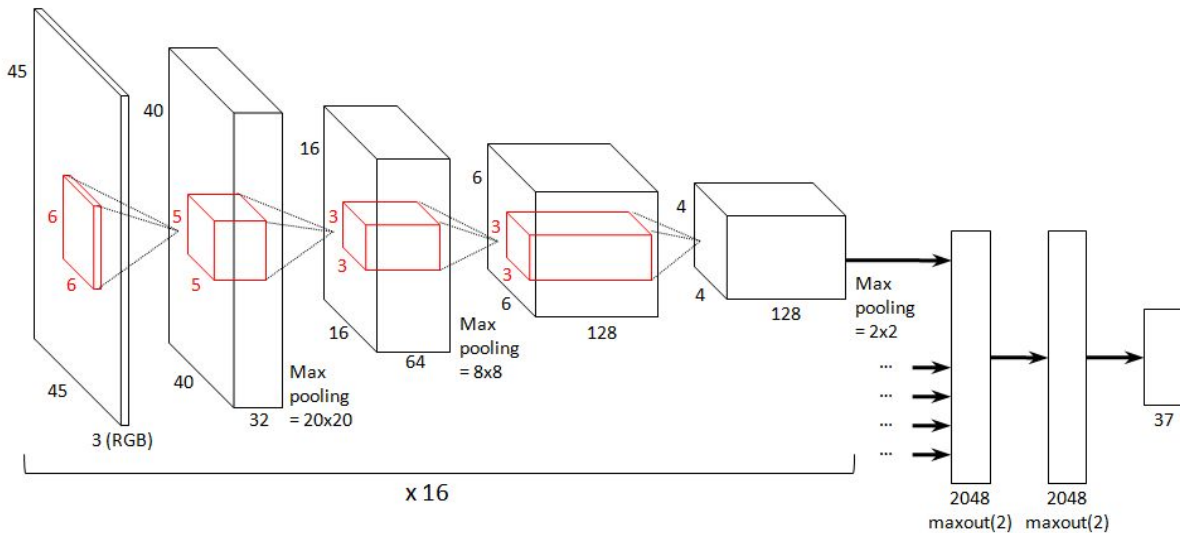


2 设计模型

搭建神经网络结构

设计loss函数

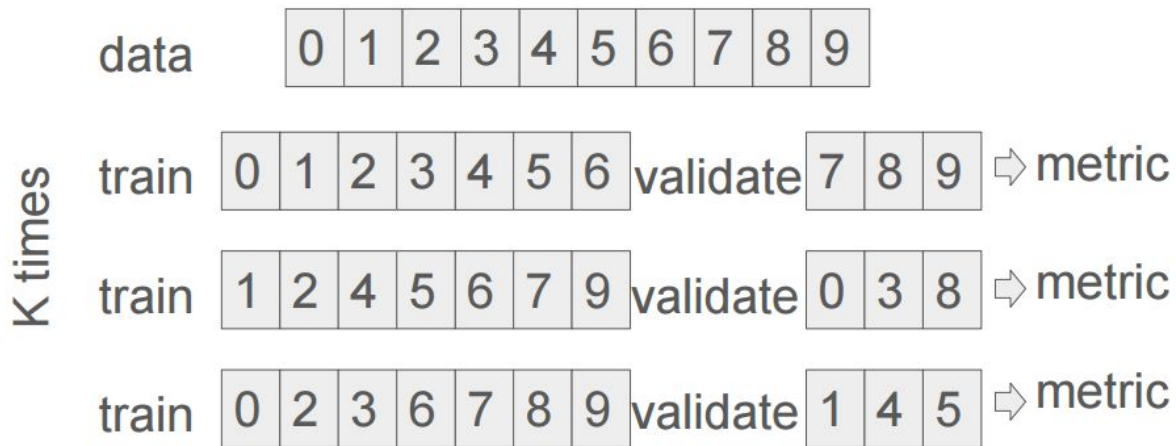
选择优化算法



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

