

# 第一天笔记 - NPL基础--TensorFlow介绍, Android系统搭建, 常用算法介绍

---

- TensorFlow的三个基本要素
  - 
  -
- TensorFlow的基本原理及模型训练
- Android系统是什么?
  - 基于Linux的自由及开放源代码的操作系统, 主要使勇于移动设备
  - 采用了分层的四个架构: 分别为, 应用程序层, 应用程序框架层, 系统运行库 层和Linux内核层
  - 使用Java语言来编写Android应用程序
- Android的开发流程
- Android环境搭建
  -
- NPL基础
  - 常用的神经网络模型 (其余的神经网络都是基于底下三种来构建的)
    - 卷积神经网络CNN, 包含卷积层, 池化层, 全连接层, 处理图片问题
    - 循环神经网络RNN, 节点定向连接成环的人工神经网络, 展示动态时序行为
    - 长短期记忆网络LSTM, 是一种时间递归神经网络, 适合于处理和预测时间序列中间隔和延迟相对较长额重要事件
      - 遗忘门, 输入门, 输出门