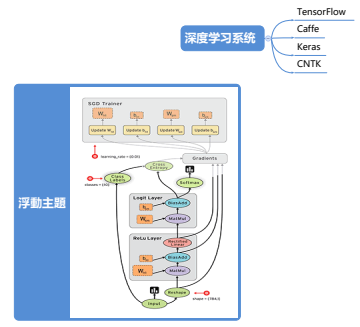


Apache 2.0开源协议

CUDA



CUDA

CUDA(Compute Unified Device Architecture), 是显卡厂商 NVIDIA推出的运算平台。CUDA™是一种由NVIDIA推出的通用并行计算架构,该架构使GPU能够解决复杂的计算问题。它包含了CUDA指令集架构 (ISA) 以及GPU内部的并行计算引擎。开发人员现在可以使用C语言来为CUDA™架构编写程序,C语言是应用最广泛的一种高级编程语言。所编写出的程序于是在可以在支持CUDA™的处理单元上以超高性能运行。CUDA3.0已经开始支持C++和FORTRAN。

MNIST数据集模型

Numpy

Projects to build

- 1 find lane markings
- 2 learn and clone
 - apply neural networks and deep learning to camera images
- 3 computer vision
 - 激光雷达
 - 无线雷达
- 4_sensor fusion
 - 摄像头
 - 惯性测量单元 (陀螺仪)
 - 子主题 5
- 5_where is the car
- 6_Controller
 - it is a computer program that steers your wheels.gas pedal.break pedal.so to meet a given objective.
- 7_Path planning
 - the science of how to find a valid sequence of steps or actions in a maze
 - Path planning algorithm
- 8_take your codes onto a physical car

无人驾驶2条路径

- 机器人技术
- 深度学习

Jupyter Notebook

[Cyrille Rossant's Basics of Jupyter Notebook and Python]
(<https://www.packtpub.com/books/content/basics-jupyter-notebook-and-python>)

CAFFE

卷积神经网络,全称Convolutional Architecture for Fast Feature Embedding。是一种常用的深度学习框架,在视频、图像处理方面应用较多。

Anaconda

<https://classroom.udacity.com/courses/ud1111>

Slack软件

shell语音

TensorFlow

CUDNN

深度神经网络的GPU加速

数据降维

CNN

看得懂正经媒体报告了

神经网络

知识图谱

聚类

数据挖掘

分类

预测

深度学习

回归

时间序列分析

演绎

概率论

病

专家系统

机器翻译

推荐系统

自然语言处理

知识库

自动驾驶

人脸识别

语音助手

监督学习

卷积神经网络

半监督学习

AI

严肃的刚刚开始...

正则表达式

图搜索

启发式搜索

最小二乘

模拟退火

命题逻辑

一阶逻辑

自然演绎

自动机

形式文法

特征工程

分布式学习

增量学习

动态规划

约束规划

逻辑程序

贝叶斯网络

自动规划

高斯分布

生成模型

朴素贝叶斯

BP网络

矩阵分解

决策树

Lisp/Scheme/Clojure

TFIDF

判别模型

神经网络

随机森林

支持向量机SVM

KNN学习

分词

情感分析

关系抽取

对话系统

框架问题

马尔科夫决策过程MDP

奥卡姆剃刀

卷积滤波

句法分析

篇章分析

支持向量机SVM

马尔科夫随机场MRF

主成分分析PCA

线性回归

实体识别

感知器

语言模型

核方法

局部回归

LDA

语义分析

文本摘要

到这里才开始理解什么是AI

前向链推理

二阶逻辑

自动定理证明

SAT问题

CSP问题

描述逻辑

本体论

RDF/OWL

答题规划

概念图

Cyc

概念修正

因果分析

过程规则

推理解释

反向链推理

逻辑归结

模糊推理

语义网

多AGENT系统

自组织特征映射

期望最大化

图模型

Hopfield网络

Gibbs采样

视频学习

句法归纳

遗传算法

进化程序

强化学习

迁移学习

表示学习

集成学习

细胞自动机

人工生命

马尔科夫决策过程MDP

卡尔曼滤波

隐马尔可夫模型HMM

循环神经网络

对抗学习

排序学习

Haskell

贝叶斯神经网络

卷积神经网络

分布检验

MCMC采样

提升方法

逐渐远离人类

模型论

可能世界模型

图灵机

范畴论

Institution论

推理复杂性

Wang拼图问题

逻辑规约

情势论

模态逻辑

时态逻辑

谓词逻辑

事件演算

空间逻辑

认知逻辑

非单调推理

缺省逻辑

四值逻辑

认知机器人

分布式推理

不动点

VC理论

PAC可学习性

公理集合论

Lambda演算

递归论

随机过程

哥德尔不完备定理

势函数

效用论

选择公理

新近逼近定理

流形学习

低维嵌入

变分推理

Circumscription

无免费午餐定理

微分动力系统

博弈论

欢迎加入硅基

超递归可枚举计算

不可计算实数神经网络

量子计算

计算认识论

语义信息论

社会机器

元认知

Kolmogorov-Chaitin复杂性

计算学习理论

元逻辑

外记忆

心智扩展

心智问题

自私的Meme

Neo,红药丸还是蓝药丸?