



法律声明

本课件包括演示文稿、示例、代码、题库、视频和声音等内容，深度之眼和讲师拥有完全知识产权；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或者机构不得盗版、复制、仿造其中的创意和内容，我们保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

课程详情请咨询

- 微信公众号：深度之眼
- 客服微信号：deepshare0920



公众号



微信

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料



deepshare.net

深度之眼

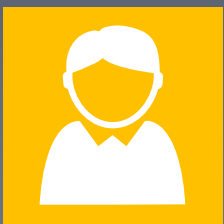
西瓜书公式推导—学习指南

导师: Sm1les (Datawhale南瓜书项目负责人)

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料

自我介绍

Self introduction



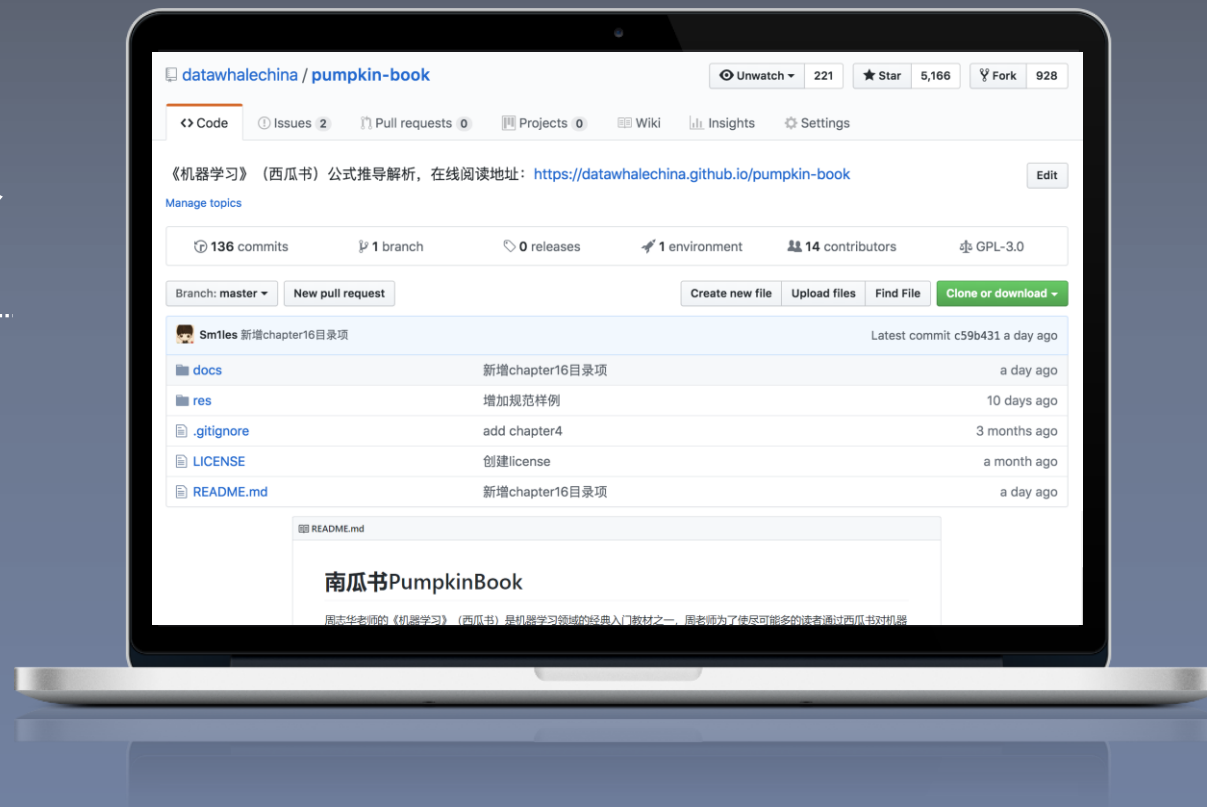
Datawhale团队成员

南瓜书 (PumpkinBook) 项目负责人



南瓜书:

旨在对西瓜书里面比较难理解的公式加以解析，对跳步过大的一些公式补充推导细节



GitHub地址: <https://github.com/datawhalechina/pumpkin-book>

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料

课程简介

Course introduction



deepshare.net

深度之眼

本套课程和南瓜书一样，都是为西瓜书读者定制开发的辅助资料，旨在帮助那些能看懂西瓜书上的算法原理而看不懂公式推导的同学掌握各个算法的公式推导。



- 不讲算法的建模原理
- 从西瓜书里挑选十个经典算法进行公式推导讲解，且只讲算法核心部分的公式推导

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料

课程大纲

Course Outline



	算法	先修内容
1	线性回归	西瓜书3.1、3.2
2	对数几率回归	西瓜书3.3
3	决策树	西瓜书4.1、4.2
4	神经网络	西瓜书5.1、5.2、5.3
5	支持向量机	西瓜书6.1、6.2
6	软间隔与支持向量回归	西瓜书6.4、6.5
7	朴素贝叶斯	西瓜书7.1、7.2、7.3
8	EM算法	西瓜书7.6、统计学习方法9.1
9	高斯混合模型	西瓜书9.1、9.2、9.3、9.4
10	隐马尔可夫模型	西瓜书14.1、统计学习方法第10章



全程必备先修知识：

本科数学基础

- 高等数学
- 线性代数
- 概率论与数理统计

学习收获

Reward of learning



deepshare.net

深度之眼

01

掌握经典的机器学习
算法的公式推导

02

对西瓜书里的内容
有更进一步的理解

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料

学习建议

Learning advice



deepshare.net

深度之眼



1

在看每个算法的公式推导
课程之前先尝试自行推导

2

多思考一下公式本身的含义

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料

—— 结 语 ——

在这次课程中，我们学习了西瓜书公式推导学习指南

那么在下次课程中，我们将会学习

线性回归公式推导



关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料



deepshare.net

深度之眼

联系我们：

电话：18001992849

邮箱：service@deepshare.net

QQ：2677693114



公众号



客服微信

关注公众号深度之眼，后台回复资料，获取AI必学书籍及完整实战学习资料