

# 飞桨教育生态SIG招募

任何疑问请联系：xutongtong@baidu.com

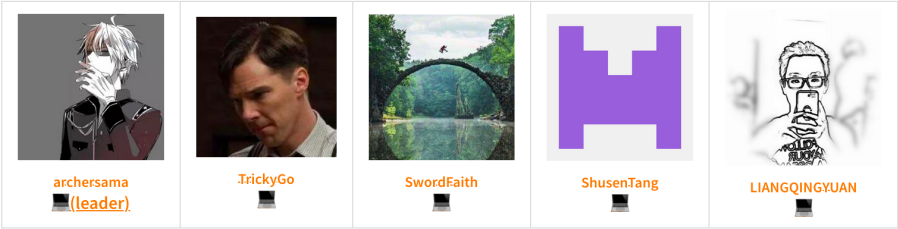
# PaddlePaddle Special Interest Group

飞桨特殊兴趣小组（PPSIG）旨在通过开放的社区形式与全球开发者共同构建一个开放、多元和架构包容的生态体系，以开源理念和技术实践为驱动，让全球的开发者更紧密的协作起来，构建更好的开源世界。如果你对技术和开源有热情，愿意为之分享和付出，认可开源理念并贡献自己的想法，欢迎加入飞桨特殊兴趣小组

## 1.Github署名

Contributors ✨

这个项目的发起人及主要贡献者如下



## 2.免费算力卡

AI Studio算力卡申请

## 3.飞桨周边礼品（根据积分评选）

《零基础实践深度学习》、晴雨伞、小度音响、京东卡等，奖品丰厚。

<https://www.paddlepaddle.org.cn/support/news?action=detail&id=2477>

## 4.绿色招聘通道

职位1：深度学习技术平台部\_视觉算法工程师

工作职责：

- 负责百度计算机视觉相关算法、技术与系统研发，协助改进产品，落地算法应用
- 基于飞桨框架，为常见的深度学习任务建模，来丰富飞桨的产业应用案例
- 建设丰富的深度学习课程体系，打造完善的百度飞桨学习者生态圈

职位要求：

- 掌握计算机视觉基本算法、深度学习算法以及常见的深度学习模型、优化方法，并在如下一个或多个相关方向有深入研究：目标检测、跟踪、语义/实例图像分割、视频理解、GAN、关键点检测等
- 熟练掌握C/C++、脚本语言编程(如Python、Shell,等)
- 熟悉深度学习框架（PaddlePaddle、Tensorflow等），熟悉PaddlePaddle者优先
- 有较强的实现能力，能从容应对算法实现过程中的调试、性能优化等问题者优先
- 学习能力强、自我驱动力强，紧跟深度学习的发展动态
- 具有良好的沟通能力，和良好的团队合作精神
- 在国际顶会或期刊（例如：CVPR, ICCV, ECCV, NIPS, ICML, AAAI, TPAMI, IJCV等）发表过论文、或有开源项目经历者优先

## 5.百度技术导师机制

每一位SIG都可具备一个百度技术导师，结合成员兴趣指导成员成长。

# 共建内容1：awesome-DeepLearning/深度学习百问

## 一、项目简介

本项目是一站式深度学习在线百科，内容涵盖[零基础入门深度学习](#)、产业实践深度学习、特色课程（开发中）；[深度学习百问](#)、产业实践(开发中) 等等。从理论到实践，从科研到产业应用，各类学习材料一应俱全，旨在帮助开发者高效地学习和掌握深度学习知识，快速成为AI跨界人才。

awesome-DeepLearning			
产业实践	<ul style="list-style-type: none"><li>智能工业</li><li>智慧城市</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>智慧交通</li><li>智慧农林</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>智慧医疗等</li><li>...</li></ul>
教程类	<ul style="list-style-type: none"><li>产业实践深度学习</li><li>零基础实践深度学习</li></ul>	特色课程	Transformer 系列课 ...
深度学习百问	<ul style="list-style-type: none"><li>深度学习基础篇</li><li>深度学习进阶篇</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>深度学习应用篇</li><li>强化学习篇</li></ul>	面试宝典

- 内容全面：无论您是深度学习初学者，还是资深用户，都可以在本项目中快速获取到需要的学习材料。
- 形式丰富：材料形式多样，包括可在线运行的notebook、视频、书籍、B站直播等，满足您随时随地学习的需求。
- 实时更新：本项目中涉及到的代码均匹配Paddle最新发布版本，开发者可以实时学习最新的深度学习任务实现方案。
- 前沿分享：定期分享顶会最新论文解读和代码复现，开发者可以实时掌握最新的深度学习算法。

## 单层感知机

### 1. 单层感知机模型

1957年 Frank Rosenblatt 提出了一种简单的人工神经网络，被称之为感知机。早期的感知机结构和 MCP 模型相似，由一个输入层和一个输出层构成，因此也被称为“单层感知机”。感知机的输入层负责接收实数值的输入向量，输出层则为1或-1两个值。单层感知机可作为一种二分类线性分类模型，结构如图1所示。

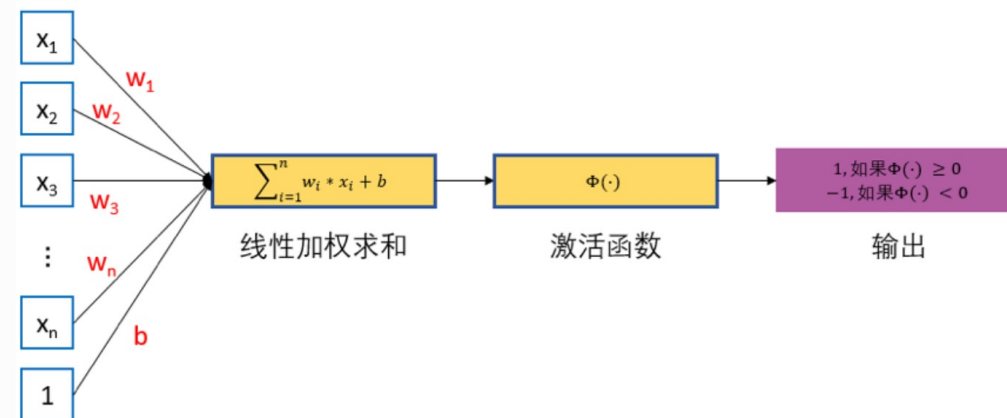


图1 感知机模型

## [Call for Contribution] Tutorials for PaddlePaddle 2.1（基于飞桨2.1的应用案例教程建设） #3833

Open TCChenlong opened this issue 3 days ago · 0 comments



TCChenlong commented 3 days ago · edited

Collaborator

### 1. 目标

目前飞桨框架2.1版本已经发布，不久的将来即将发布2.2正式版，在2.1版本中，飞桨框架面向用户体验做了一系列的升级优化。为了能够让用户快速掌握到飞桨框架升级内容，并了解和学习如何使用2.1进行相关任务的开发，我们进行应用案例教程的立项，在不同的任务场景上为用户提供一个端到端的易学案例，来快速的传递相关知识和使用方法。

在此呼吁广大的飞桨开发者来一起共建我们的应用案例教程，努力为用户提供更加优质的示例教程，为用户学会使用框架铺设一条高速公路。

### 2. 教程清单

目前我们从已有内容和待补充方向进行了初步评估，梳理了以下建议的选题方向和题目，为大家提供了比较优秀的对标文章进行学习参考，大家可以从这个列表中选择自己想要进行贡献的题目，或者也可以进行非列表内的题目自选。

### 招募列表（8.23日公开）

#### Assignees

No one assigned

#### Labels

None yet

#### Projects

None yet

#### Milestone

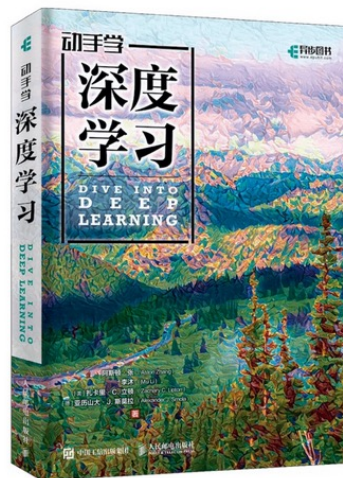
No milestone

#### Linked pull requests

Successfully merging a pull request  
this issue.

# 共建内容3: awesome-DeepLearning/教辅

动手学飞桨



+ 动手学飞桨

本项目将《动手学深度学习》原书中MXNet代码实现改为PaddlePaddle实现。原书作者：阿斯顿·张、李沐、扎卡里 C. 立顿、亚历山大 J. 斯莫拉以及其他社区贡献者，GitHub地址：<https://github.com/d2l-ai/d2l-zh>

## 简介

本仓库主要包含code和docs两个文件夹（数据存放在data中）。其中code文件夹就是每章相关jupyter notebook代码（基于PaddlePaddle）；docs文件夹就是jupyter notebook格式的《动手学深度学习》书中的相关内容，然后将本项目的內容托管在[Read the Docs](#)上。欢迎对本项目做出贡献或提出issue。

# 共建内容4： awesome-DeepLearning/论文精读

对经典论文和前言论文进行原理讲解，输出原理讲解文章。

当前该项目**未启动**，寻找感兴趣的小伙伴作为组长一起规划。



# 了解这么多，我们需要做什么呢？

- Step1：填写飞桨教育SIG申请表



Step2：通过筛选后工作人员会联系您加入SIG群（Step1中务必留下您的手机号）

Step3：领取任务（在群里公布）

Step3：开始愉快的开源共建



# FAQ

- **做这些任务对自身的发展有什么帮助吗？**

答：1、在参与任务建设时可以完善自己的深度学习知识；2、参与开源共建对升学和找工作都是高级加分项。

- **如果时间有冲突，无法在ddl之前完成任务，我该如何做？**

答：您需要提前在任务群周知，并给出具体排期。

- **最近在忙其他事情，没有时间做怎么办？**

答：任务的排期根据自己的时间来安排，时间非常弹性。

- **任务领取完以后，发现不会做怎么办？**

答：领取后发现任务较难，您可以提出具体的疑问，会有对应的工程师对你进行技术支持。

（尽量领取自己可以完成的任务哦~）

- **如果需要技术支持，我向谁求助？**

答：您可以直接在任务群里求助，助教会提醒对应的技术工程师为您解答。

- **任务领取了就有对应的积分吗？**

答：积分结算是按照大家提的pr是否被merge衡量，如果被merge则积分会累加。