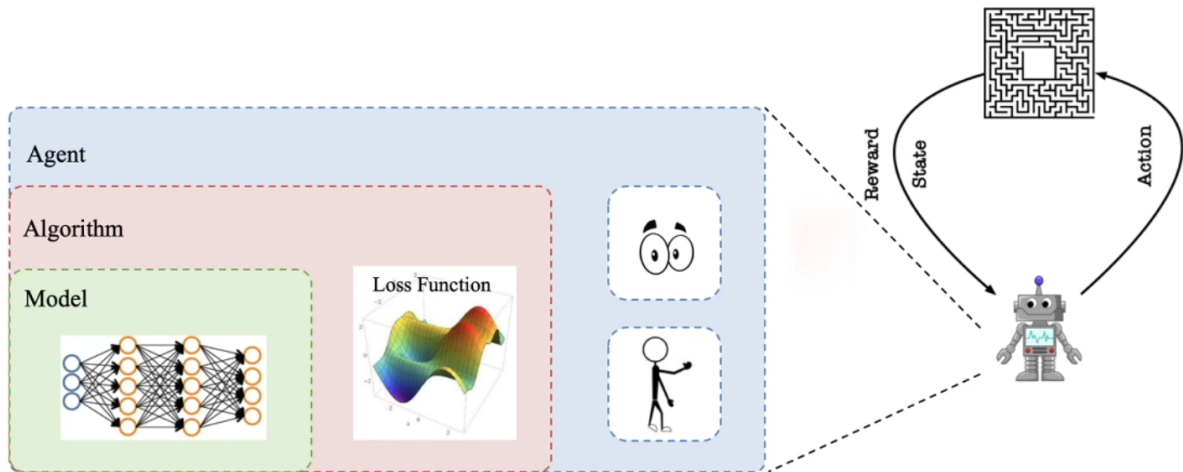


# PARL安装教程

## 1 什么是PARL?

**PARL**是一个主打**高性能**、**稳定复现**、**轻量级**的强化学习框架。其设计十分巧妙，将复杂的模型拆分成 Model, Algorithm & Agent三部分，每个部分互相独立，极大地降低了代码的冗余性、提高了代码的复用性(例如，Algorithm可直接调用已有的)、降低了调用、维护和二次开发的学习成本。

Github地址: <https://github.com/PaddlePaddle/PARL>



**Model:** 主要用来定义网络结构

**Algorithm:** 主要用来定义具体的算法

**Agent:** 主要负责Algorithm跟Environment的交互

Agent将获取的数据提供给Algorithm，进而更新Model以使其做出“更好地”预测&判断。在Model更新后，Algorithm更新输出数据以使Agent与环境做进一步交互，进而再将获取的新数据反馈给Algorithm，以形成完整的“优化”闭环。

## 2 安装

### 方式1：直接通过pip安装

```
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple parl --upgrade
```

### 方式2：下载最新代码，本地安装（本视频将演示此版本的操作）

```
git clone https://gitee.com/paddlepaddle/PARL.git
cd PARL
pip install .
```

## 3 PARL学习资料推荐

官方课程地址: <https://aistudio.baidu.com/aistudio/education/group/info/1335>

个人笔记心得分享: [https://blog.csdn.net/qq\\_41138197/article/details/106974112](https://blog.csdn.net/qq_41138197/article/details/106974112)