

# RL 强化学习

## 快速入门

---

1. (十星推荐) <http://icml.cc/2016/tutorials/deeprltutorial.pdf>
2. (2017年-博客介绍) <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/01/introduction-to-reinforcement-learning-implementation/>

## 总结

---

16-17年，各“顶会”论文中使用的RL的诸多方法中：

第一类：

1. Hongzi Mao, Mohammad Alizadeh, Ishai Menache†, Srikanth Kandula 所在的 MIT 组，主要使用 Deep RL，构建神经网络，用到“网络，集群资源”优化。

第二类：

2. JunChen Jiang, Hui Zhang 所在的CMU 组，主要用 MAB， C-MAB， Discount-MAB 等基于 MAB (multi-armed bandit) 应用在“网络路由选择，网络流量大小”优化
3. Ryan Marcus 所在的 Brandeis University 主要用 C-MAB， Discount-MAB 这一类算法 用在“集群中数据库扩容，数据库调度”。

第三类：

4. Hipster 所用传统 RL 里面的tabular-table 的方案。（建立表格，查表后进行选择）

## 代码类

---

1. <https://morvanzhou.github.io/tutorials/machine-learning/reinforcement-learning/> （浅显易懂）
2. <https://github.com/MorvanZhou/Reinforcement-learning-with-tensorflow>

### 1.1 [Hipster 使用方法+code](#)

## 课程类（9节）

---

### 英文原版课程（五星推荐）

<https://zhuanlan.zhihu.com/reinforce>

## 中文翻译版

1. <https://zhuanlan.zhihu.com/reinforce>
2. <https://zhuanlan.zhihu.com/sharerl>