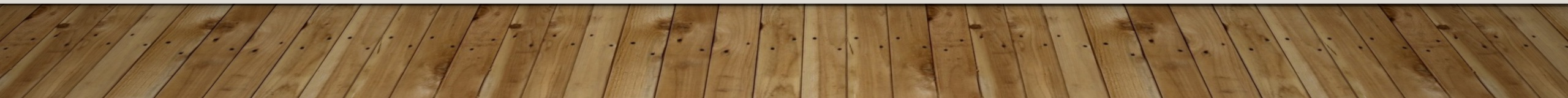


# 强化学习实验室招新

---



# 我们实验室的主要方向，实验室的优势

---

- (Reinforcement Learning)强化学习
  - 【平滑学习曲线】新人足够时间按部就班熟悉现状。
  - 【竞赛经验】每年参加各种竞赛，积累竞赛经验~
  - 【共同探索】选择课题，共同探索，共同进步。
- 实验室服务器
  - 【校园网，公网可访问】放假回家也可使用，不在学校也可使用
  - 【容器化隔离】你闯不了太大的祸

# 日常工作包括什么？

---

- 轮流值班，维护服务器
- 协助师兄进行论文调研，文档编写
- 协助师兄进行实验跑查，实验数据整理归纳
- 自己写功能，推进实验，验证想法

# 如何成长，学习？

---

- **【理论学习】** 约6~8周时间学习基本的深度学习课程，完成作业，每周分享
- **【理论实践】** 深度学习的最后一课为强化学习，从策略剃度方法开始熟悉环境，训练第一个属于自己的智能体，进而熟悉了解经典的强化学习方法（如DQN）
- **【理论实践】** 根据“rainbow”选择一篇方案，优化自己的强化学习方法
- **【团队合作】** 团队提升一份分布式训练算法，在足球环境下跑通
- **【工程tips】** 熟悉远程服务器的使用，了解如何监控服务器状态，了解如何进行团队协作开发，如何进行代码diff，code review等开发技巧



# 我们希望你具有以下优点

---

- 开朗乐观，愿意表达自己，有团队协作的精神
- 有较为长远的规划，对学习与实践有一定的思考，目的清晰
- 沉得住气，因为研学的过程，难免枯燥

# 如果你通过了面试，我们希望你

---

- 至少坚持3 ~ 5个月
- 做事有始有终，不半途撂挑子，当然，重要的任务只会给有能力的同学处理
- 谦虚学习，多思考，多提问
- 产出价值（能读论文写笔记，能讲能分享，能写代码能维护）
- 收获成果（以上能做到，出成果不是问题）

# 我们的目标

---

- 打造一个本科生团队，承担实验室项目的基本工作，项目有人做，学生有提升
- 发现团队的短板，缺点，提出解决方案并推进，助力实验室在更多领域创造价值

# 后续计划

---

- 报名同学，将名字改为**Rlab\_年级\_专业\_姓名**，周六晚我们统计报名人员，给出面试顺序表
- 周日下午两点在管理学院**D509**开始面试，约**20分钟**1人
- 周日确定入选人员，周一晚上发布任务，环境，开始学习
- 所有新人进行历时约两个月的学习，分享（**3 ~ 5月**）
- **6月份**正式开始分配实验室工作



# Q&A

---

