

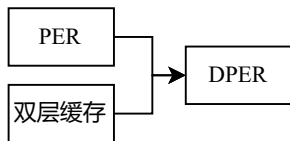
第1章 绪论

介绍本论文的核心研究意义：解决样本效率及安全性问题

第2章 预备知识与研究现状

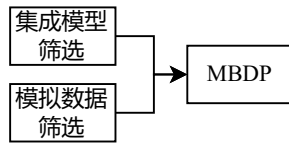
介绍了解决样本效率及安全性问题的现有工作，并分析了现有方法的不足之处

第3章 基于双层缓存的 优先经验回放算法



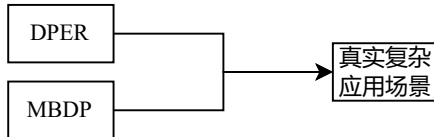
基于PER方法覆盖率不足的问题，提出了加入双层缓存的设计，从而更好地解决样本效率问题

第4章 基于模型集成的 筛选规划算法



提出了集成模型筛选和模拟数据筛选的组合机制，可以更好地提升策略决策安全性

第5章 真实决策控制任务中的 样本效率及安全性提升



将提出的DPBR算法与MBDP算法整合，设计了一个完整的同时提升样本效率及策略安全性的算法框架，并在真实温室场景中加以应用和验证

第6章 总结与展望

总结了论文的主要贡献，并提出了多智能体和可解释性等未来研究展望