

问题分解

CRO: 协同资源优化问题

$\mathcal{P}3.1$:

任务卸载

边缘节点间非合作博弈模型

具有NE存在性和收敛性的严格势博弈模型

$\mathcal{P}3.2$:

资源分配

传输功率分配

计算资源分配

凸优化问题

基于MAGT的任务卸载

输入:

系统本地观测 o_e^t
MAGT 模型超参数

采样最小集训练样本

目标策略网络 \leftarrow 目标评论网络
学习器

经验回放缓存
 (o^t, a^t, r^t, o^{t+1})

更新网络参数

本地策略网络 $\mu(o_e^t | \theta^\mu)$

$a_1^t, \dots, a_e^t, \dots$

效用函数

势函数

车载信息物理融合环境

分布式行动者

输出:

任务卸载策略 a_e^t

基于凸优化的资源分配

输入:

系统本地观测 o_e^t
任务卸载策略 a_e^t

传输功率分配

计算资源分配

拉格朗日对偶问题

拉格朗日对偶问题

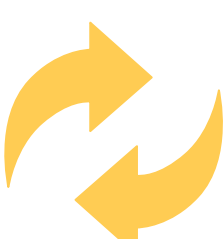
基于梯度的激励模型

KKT 条件

输出:

传输功率分配 $p_{v,e}^t$
计算资源分配 $c_{v,e}^t$

任务卸载策略



最优资源分配