

智能算法与应用课程理论作业 Part1

选题：遗传算法

理由：(1) 该算法易于理解，对于实现者来说无需明白如何找到最优解，只需要确定代价损失函数即可。

(2) 遗传算法属于自适应算法，相较于凸优化等对初始条件有严格限制的算法来说应用范围更广 (Problem-Independent)。

(3) 该算法在数学建模当中具有十分重要的作用。之前参加比赛时我们队伍就曾采用过，但是当时并没有对该算法各方面的特点进行很深入的分析。希望通过此次作业增进我对该算法的理解，以便未来我能够在充分掌握的情况下自行对该模型进行优化改善。