



昵称: victorchew
园龄: 1年10个月
粉丝: 1
关注: 0
[+加关注](#)

< 2018年5月 >						
日	一	二	三	四	五	六
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

❤ 搜索

找找看

谷歌搜索

❤ 常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)
[更多链接](#)

❤ 随笔档案

2016年7月 (13)

❤ 阅读排行榜

1. 蚁群算法简介(part3: 蚁群算法之更新信息素)(2313)
2. 遗传算法在JobShop中的应用研究 (part1: 绪论) (499)
3. 遗传算法在JobShop中的应用研究 (part 2: 编码)(294)
4. 蚁群算法简介(part2: 蚁群算法之构造路径)(278)
5. 蚁群算法简介(part 1: 蚁群算法之绪论)(271)

遗传算法在JobShop中的应用研究（part4:变异）

下面，我们以车间调度为例来谈谈遗传算法中的另一个重要操作变异。变异操作通常发生在交叉操作之后，它的操作对象是交叉得到的新染色体。在本文中我们通过随机交换染色体的两个位置上的值来得到变异后的染色体，变异操作的代码如下：

```
1 def Mutation(p): //p是染色体
2     nt = len(p) //nt存放染色体的长度
3     i = randint(0, nt - 1) //i是0到nt-1之间的一个随机数
4     j = randint(0, nt - 1) //j是0到nt-1之间的一个随机数
5     m = [job for job in p] //将染色体p复制到临时变量m中
6     m[i], m[j] = m[j], m[i] //交换m中i和j位置的值
7     return m //返回m
```

变异操作的图示如下：

变异前的染色体：ABCABCABC
随机选取两个位置：A **C**ABC **B**C
变异后的染色体：AACABCBBC

好文要顶

关注我

收藏该文

[victorchew](#)
[关注 - 0](#)
[粉丝 - 1](#)
[+加关注](#)

0

推荐

0

反对

« 上一篇: [遗传算法在JobShop中的应用研究\(part3:交叉\)](#)
» 下一篇: [遗传算法在JobShop中的应用研究（part 5: 解码）](#)

posted @ 2016-07-17 13:33 victorchew 阅读(222) 评论(0) 编辑 收藏
[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

最新IT新闻:
· 上交所向格力发问询函 要求就收购资金来源等作说明
· 360拟非公开发行A股募资不超过108亿元 股票明日复牌
· 迅雷Q1净利润约800万美元 同比扭亏
· 华为再发声明：感谢联想投票 5G需要产业携手合作
· 拍拍贷第一季度净利润7000万美元 同比扭亏
» 更多新闻...

最新知识库文章:
· 评审的艺术——谈谈现实中的代码评审
· 如何高效学习
· 如何成为优秀的程序员?
· 菜鸟工程师的超神之路 -- 从校园到职场
· 如何识别人的技术能力和水平?
» 更多知识库文章...

