Поиск восхождением к вершине (Hill Climbing)

Определение

это техника математической оптимизации, принадлежащая семейству алгоритмов локального поиска. Алгоритм является методом итерации, который начинается с произвольного решения задачи, а затем пытается найти лучшее решение путём пошагового изменения одного из элементов решения. Если решение даёт лучшее решение, делается приращение для получения нового решения и оно делается, пока не достигнем момента, в котором улучшение найти не удаётся.

Например, восхождение можно использовать для решения задачи коммивояжёра. Легко найти начальное решение, в котором коммивояжёр посещает все пункты, но которое, скорее всего, будет очень плохим по сравнению с оптимальным решением. Алгоритм начинается с этого решения и делает маленькие изменения в решении, при которых меняется порядок посещения двух пунктов. В конечном счёте, скорее всего, будет найден существенно более короткий маршрут.

Основная часть

Tweak - окрестность - основная задача

Ссылки

- https://www.geeksforgeeks.org/introduction-hill-climbing-artificial-intelligence/
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%Do%9F%Do%BE%Do%B8%DI%8I%Do%BA_%Do%B2%Do%BE%DI%8I%DI%85%Do%BE%Do%B6%Do%B4%Do%B5%Do%BD%Do%B8%Do%B5
 %Do%BC_%Do%BA_%Do%B2%Do%B5%DI%80%DI%88%Do%B8%Do%BD%Do%B5

Видео