

به نام خدا

علیرضا خراسانی زاده

خالصه نویسی جلسه پنجم درس هوش مصنوعی:

موضوع جلسه پنجم در مورد

انواع الگوریتم

۱-محلی(local): در لحظه و در مکان خاص

۲-غیر محلی(nonlocal): کل مسیر اهمیت دارد

۳-حریصانه(Greedy): دنبال بیشترین سود است

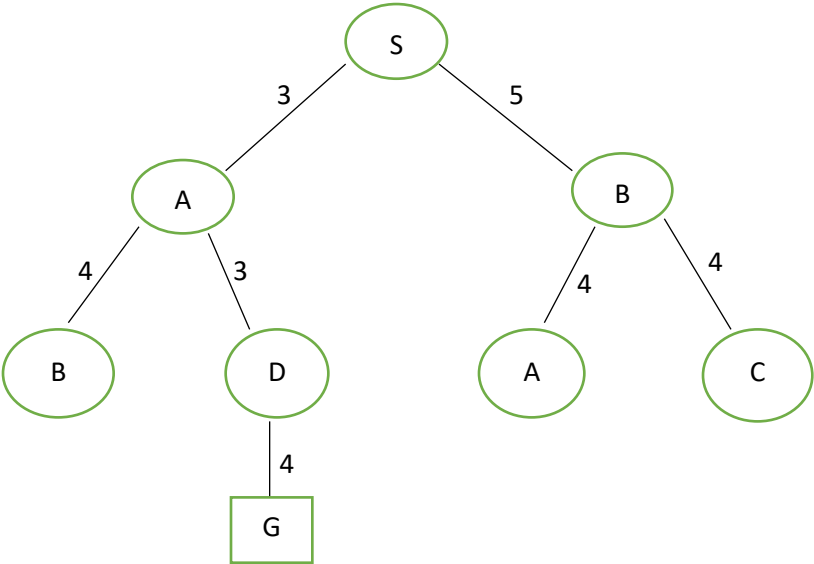
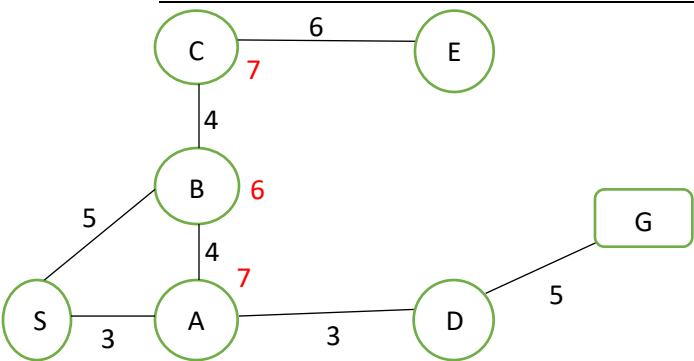
الگوریتم A\*

یک الگوریتم غیر محلی است و تا حدودی حریصانه

روش محاسبه

$$F(n)=g(n)+h(n)$$

مثالی از الگوریتم A\*



$$F(n)_a=3+7=10 \quad , \quad F(n)_b=(3+4)+6=13 \quad , \quad F(n)_d=(3+3)+5=11 \quad , \quad F(n)_b=5+6=11$$

$$F(n)_a=(5+4)+7=16 \quad , \quad F(n)_c=(5+4)+7=16 \quad , \quad F(n)_g=3+3+5=11$$

دامنه :مجموعه ای از مقادیر هستند.

گره ها: متغیرها = موجودیتی که یک مقدار به خودش میگیرد.

محدودیت= پال ها

مثال:

