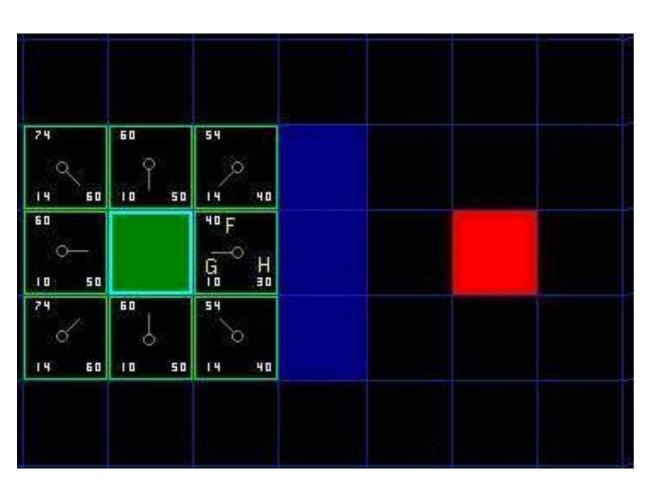
AStar(A*) Algorithm

게임에서 많이쓰이는 길찾기 알고리즘 다익스트라 알고리즘의 확장판



$$f(x) = g(x) + h(x)$$

f(x): 평가함수 (총 비용)

g(x): 출발에서부터의 경로가중치(이동 비용)

h(x): 휴리스틱 함수 (예상 비용)

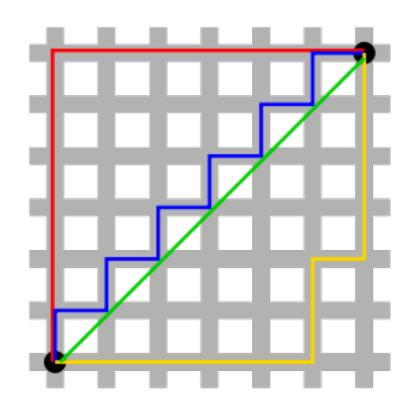
A* 알고리즘 = f(x) 가 최소인 지점을 우선탐색 휴리스틱 함수에따라 성능이 극명하게 갈린다.

다익스트라 : h(x) = 0

휴리스틱 함수 h(x)

- heuristic (체험적인[스스로 발견하게 하는])
- 경험을통해 얻어내는 최적의 해답
- 가용한 정보를 기반으로 각 분기 단계에서 어느 한 분기를 선택하기 위해 사용되는 탐색알고리즘의 대안 함수

- 맨해튼거리 측정법
- 유클리드 측정법



코드설명 & 다익스트라와 비교

https://github.com/ykc415/AStar