

⑤ Cell Decomposition (세로분할)

Free space 를 Cell로 나누

잘 나누는 다음이 (free space가 많아짐) graph를

정을 계산.

동일성 조건

adjacency graph 를 설정

\nearrow
boundary 를 공유하는 node

⑥ Sampling Based Algorithm

비교적 정확한 free space 를 확보해 함

그러나 초기화 및 계산 효율

구조화된 구조가 예상이 높장해짐. \rightarrow Sampling based algorithm.

결과에 영향을 주는 훈련 공간을 고려함

앞고, 일찍 만 고려.

구조화된 Sampling 알고리를 학습적으론 접근.

③ Probabilistic Random Tree

- o RRP (Randomly Exploring Random Tree)

• PRM

① Learning Phase (학습 단계)

② Query Phase 문제를 완성하는 단계.

Learning Phase의 노드는 n. (노드 개수) . \mathcal{L} (연결된 edge 수)

\mathcal{L} 은 유기 학습 충돌이 없는 graph를 작성

\mathcal{L} 은 임의로 선택. 선형화 그려보는 각 노드별

\mathcal{L} 은 edge를 collision free graph를 만들.

\sim subset으로 \mathcal{L} 은 이쁘게 연결될 수 있도록

Query phase에서 \mathcal{L} start, \mathcal{L} goal을 계정 (가장

가까운 node 찾기) 어떤 edge를 연결

graph search로 경로를 찾는다.

비록 3차원으로 예쁘게 node 연결을 능숙하게

경로를 찾을 때는 험한 경로를 찾는다.

RRT (Rapidly ~~Random~~ Tree) 빠르게 탐색
Exploring

단단한 선을 찾는다. Tree로 탐색. \rightarrow 속도 빠름.

root 는 뜨고 start \rightarrow g_start 를 설정

간접하게 node 를 사용하고, step size 끝

작은 노드를 사용.

6중 범위로 허용할 속도가 빠름 

로봇 비전은 무엇인가 Robot perception. 중 VIMT

초음파, 거리센서 (LiDAR), 카메라 VIMT

인식. \rightarrow 가능한 모든 센서를 사용하여 인식

encoder = base frame에서 오른쪽 속도로 end effector

가 정확하게 알음

end-effector 에 차이가 있을 때 이면 느린 오른쪽

보정.

기본적으로 encoder 사용. 비전 사용

차이가 사용 시 빛의 영향을 놓아 알음

기본적인 정밀도 얻을 수 있음 \rightarrow 초기화

위해하는 기본적인 기본적인

특징 추출 (feature extraction)

인식 (recognition) 큐적 임판
정보

2차원 이미지를 3차원으로 변환해야 함