

■ SIFT, Surf, ORB

⇒ SIFT (Scale-Invariant Feature Transform)

↳ 이미지의 크기와 회전 등에 불변하는 특징 추출

1. Scale space 만들기 → 2. Different of Gaussian (DoG) 계산
3. Key point 찾기 → 4. bad key point 제거
5. Key point 방향 할당 → 6. 최종 feature 할당

⇒ 이미지 크기 커지고 작아지면 번식으로 blur 처리 하며

즉 scale 크기 다른 이미지들 blur 해서 Laplacian of Gaussian 계산 하며 Key point 들 찾아낸다.

DoG 이미지 내에서 극강도 찾기 , 픽셀 값의 threshold 값 이하면 Key point 제거

Key point의 Gradient 방향과 크기 무시 방향 할당 ,

6x6 윈도우 4x4로 분할부 특징들 구간내 나눠 할당