**고급 소프트웨어실험 3주차 과제**

1. 특징점 기반 이미지 매칭에서 설명한 d1/d2를 이용한 특징점 매칭의 문제점과, 이를 개선할 수 있는 방법에 관하여 설명한다.

* d1/d2를 이용하여 매칭 할 경우, d1의 값 자체는 고려되지 않기 때문에 d1이 충분히 가깝지 않은 점들도 매칭으로 간주될 수 있다. 따라서 d1의 값과 d1/d2의 값이 모두 고려되어야 한다.

또한 d1/d2를 이용하여 매칭한 경우 유일성에 중점을 두고 매칭 여부를 결정하기 때문에 하나의 특징점이 다수의 특징점에 매칭되는 경우를 고려하지 못한다. 이런 경우 이미지 전체에서 특징점 간의 거리가 짧은 점들이 다수 분포한 부분을 하나의 영역으로 잡아 해당 영역에서 매칭점이 존재하는지 검사하는 방식으로 다수의 영역을 검사하면 하나의 점에 다수의 점이 매칭되는 경우도 잡아낼 수 있을 것이다.