

- 기말고사 대체과제입니다. **Nearest Neighbor** 알고리즘을 구현하고, 결과를 확인합니다.
 - 10주차 Speed-Agility-Draft 데이터를 활용합니다 (20 samples)
 - 3-Nearest, 5-Nearest neighbor를 제시된 알고리즘을 이용하여 구현합니다 (W10-2, 13 페이지)
 - 3-, 5-nearest neighbor를 각각 Euclidean distance, Manhattan distance 버전으로 구현해야 합니다.
 - 그러면 총 4개의 버전이 나올텐데, 다음 보기 5개에 대해서 어떤 class로 판별하는지 확인합니다.
 - For 3NN-Euclidean, 3NN-Manhattan, 5NN-Euclidean, 5NN-Manhattan,
 - please predict a set of (speed, agility) queries = (6.75, 3), (5.34, 6.0), (4, 67, 8.4), (7.0, 7.0), (7.8, 5, 4)
 - 상기 순서대로 데이터가 추가된다고 가정합니다.
 - 상기 4개 버전에 5개 데이터 모두 포함하여 Voronoi tessellation을 구하고, 각각에 대한 유사점, 차이점을 논의합니다.
 - Voronoi tessellation은 여기를 참고하세요.
https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.spatial.voronoi_plot_2d.html
- 기간: **2021년 11월 19일 금요일 오후 6시 – 2021년 12월 03일 금요일 오후 6시**

1. 하나의 보고서 형태로 작성하여 제출합니다. 각각의 문제를 각각의 section으로 코드도 함께 제출합니다.
 2. 보고서는 접근, 구현, 실험 (데이터, 실험 내용), 결과, 고찰 및 결론이 포함되게 작성 부탁드립니다.
- 질문은 google-doc을 이용하여 진행해 주세요. 개인적 이메일/ecampus 메시지는 되도록 지양 부탁드립니다. 모두가 동일한 질문을 공유하고, 동일한 수준의 정보를 누리게 하기 위함입니다.
 - 개인 프로젝트입니다. 팀끼리 코드를 공유하거나, 공유한 데이터를 바탕으로 보고서 작성하시는 것은 학칙에 의거하여 부정행위가 될 수 있으니, 주의 부탁드립니다.