

PANDAS DATA ANALYSIS TEST

제출 : CLASSROOM / 2025. 11. 06 ~ PM03

[펭귄 데이터 분석 및 인사이트 도출]

과제 주제

Palmer Penguins 데이터를 활용한 종별 신체 특성 분석 및 환경 요인
인사이트 도출

과제 목표

- (1) palmerpenguins 데이터를 활용하여 펭귄의 종(species), 섬(island), 성별(sex)에 따른 신체 특성 차이를 분석
- (2) 수치형 변수 간 관계 탐색 및 시각화 진행으로 의미 있는 패턴 발견
- (3) 데이터 전처리 → 탐색 → 분석 → 인사이트 도출까지 전 과정을 실습

데이터 소개

- 데이터셋: palmerpenguins
- 출처: Allison Horst, Kristen Gorman, Alison Hill
- URL: <https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/>
- 행 수: 약 344개
- 컬럼 정보

변수명	설명
species	펭귄의 종 (Adélie, Gentoo, Chinstrap)
island	발견된 섬 (Torgersen, Biscoe, Dream)
sex	성별 (male, female, NA)
bill_length_mm	부리 길이(mm)
bill_depth_mm	부리 깊이(mm)
flipper_length_mm	날개 길이(mm)
body_mass_g	몸무게(g)
year	관측 연도