

Method_and_Results

2021년 1학기 UST 현장연구 E (월, 목 10시~12시)

Method

- 매주 Remote meeting과 아래 강의노트를 활용해 R 조작법에 대한 수업을 진행했다.
- 강의노트
- (3/4)- 합성생물학의 개념 정립
- (3/8)- igem.org에서 각 5~10개의 team을 선정해 자유롭게 요약
- (3/15)- 본인이 선정한 team의 DNA 부품, 회로 정리, R markdown 연습(data frame)
- (3/18)- R markdown을 통한 리포트 작성 및 제출
- (3/22)- Github page 만들기
- (3/29)- 본인이 조사했던 part정보를 테이블로 만들어 웹에 올리기
- (4/1)- 각자 할당된 프로모터에 대해 팀 사례 분석
- (4/7)- 분석데이터를 3개의 테이블로 정리
- (4/12)- 분석데이터 재정리
- (4/15)- 각자 재할당된 프로모터에 대해 팀 사례 분석, excel loading
- (4/19)- 다른 사람의 excel 파일 다운로드 및 병합
- (4/22)- for 문을 이용한 파일 다운로드 및 병합
- (4/29)- 웹페이지 만들기
- (5/3)- 웹페이지 만들기
- (5/10)- 웹페이지 만들기
- (5/13)- 새로운 테이블을 추가하여 데이터 정리
- (5/17)- 개인지도
- (5/20)- excel 파일 정리
- (5/24)- excel 파일 완성
- (5/27)- excel 파일 수집 코드 작성
- (5/31)- 데이터 전처리 및 그래프 작성
- (6/7)- 데이터 분석을 위한 전처리
- (6/14)- 데이터 분석에 사용한 코드 설명

Results

- (3/8)- 파일
- (3/15)- rep, c, data.frame 명령어 익힘, 파일
- (3/18)- class 명령어 익힘, 파일
- (03/22)- GitHub repository 제작, R project 제작, Connect, Commit, Remote 저장소와 연결, Push, 링크
- (4/7)- paste0, length, colnames, ggplot 명령어 익힘, 링크
- (4/12)- bind_rows 명령어 익힘, 링크
- (4/15)- readxl library, read_excel 명령어 익힘, 링크
- (4/19)- download.file, dir.create, for 명령어 익힘, 링크
- (4/22)- try, cat, do.call, as.numeric, as.character 명령어 익힘, 링크
- (5/3)- _site.yml파일 만들기, 링크
- (5/13)- lapply 명령어 익힘
- (5/27)- if, else, flush.console, flag, file.remove 명령어 익힘
- (5/31)- print, sapply 명령어 익힘
- (6/7)- left_join, full_join, select, drop_na, filter, mutate, group_by, summarise 명령어 익힘