Method\_and\_Results

2021년 1학기 UST 현장연구 E (월, 목 10시~12시)

18 June, 2021

Table of Contents

## Method

* 매주 Remote meeting과 아래 강의노트를 활용해 R 조작법에 대한 수업을 진행했다.
* [강의노트](https://greendaygh.github.io/researchE2021/ResearchE-lecturenote.html)
* (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](210311%20현장연구_김태현_210311_160543.pdf)
* (3/15)- rep, c, data.frame 명령어 익힘, [파일](0315_김태현.pdf)
* (3/18)- class 명령어 익힘, [파일](Test_user03.pdf)
* (03/22)- GitHub repository 제작, R project 제작, Connect, Commit, Remote 저장소와 연결, Push, [링크](https://th-kim310.github.io/ResearchE/)
* (4/7)- paste0, length, colnames, ggplot 명령어 익힘, [링크](https://th-kim310.github.io/igemE/)
* (4/12)- bind\_rows 명령어 익힘, [링크](https://th-kim310.github.io/igemE/)
* (4/15)- library, read\_excel 명령어 익힘, [링크](https://th-kim310.github.io/igemE/)
* (4/19)- download.file, dir.create, for 명령어 익힘, [링크](https://th-kim310.github.io/igemE/)
* (4/22)- try, cat, do.call, as.numeric, as.character 명령어 익힘, [링크](https://th-kim310.github.io/igemE/)
* (5/3)- \_site.yml파일 만들기, [링크](https://th-kim310.github.io/researcheweb/)
* (5/13)- lapply 명령어 익힘
* (5/27)- if, 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