**발표자료 :** [**https://statkclee.github.io/ds-authoring/slides/ds\_authoring\_toolchain.html#/**](https://statkclee.github.io/ds-authoring/slides/ds_authoring_toolchain.html#/)

**프로필 사진, 본인소개, 프로그램 소개글 전달하여 드립니다.**

**\* 제목: 데이터 과학을 위한 저작도구**

**\* 목차**

1. 현대적인 데이터 과학 저작

\* 심각한 현재 상황 공유

\* 인코딩과 텍스트

\* 마크다운을 소개

2. RMarkdown과 북다운

3. 저작툴체인과 데브옵스

\* 소프트웨어/데이터과학 데브옵스

\* 데이터 과학 저작 데브옵스

**\* 요약**

이번 세션을 통해 데이터 과학을 위한 저작도구에 대해 이야기 하려고 합니다.

데이터 과학이 국내에 통계, 인공지능과 연계되어 많이 회자되고 있어, 데이터 과학을 위한 저작도구가 생뚱맞게 들릴 수도 있습니다.

데이터 가져오기부터 시작되는 데이터 과학 출발점부터 최종 고객에게 전달되는 알고리즘 혹은 웹/PDF/HTML/슬라이드를 가져오는 데이터에 변경이 발생되면 자동으로 데이터를 전처리하고, 모형을 적합시켜, 최적의 모형을 산출하고, 이를 최종 결과물로 뽑아내는 과정을 데브옵스를 통해 DRY(Don't Repeat Yourself) 원칙을 충실히 지켜, 쉘스크립트, R, RStudio 및 다양한 R 팩키지를 통해 데이터 과학 제품 개발을 위한 작업흐름을 만들어 내고 Git/GitHub, Jekyll, Pandoc, LaTeX, Markdown, Travis를 통해 구현합니다. 데이터과학자에게 요구되는 이러한 기술은 조판언어, 제도언어, 마크업언어가

단순하게 보면 데이터과학 산출물 중 하나인 보고서를 만들어내는데 필요하기 때문이니다. 그리고, 데이터 과학 제품 개발을 하고, 통계/소프트웨어 교육을 xwMOOC 및 소프트웨어/데이터 카펜트리를 수년동안 진행하면서 왜 데이터 과학 저작도구를 자유자재로 다룰 수 있는 기술이 데이터과학자의 필수역량으로 내재화되어야 하는지를 진솔하게 담아내려고 합니다.

**\* 연사소개**

인공지능, 데이터과학, 클라우드 등과 거리가 있어 보이는 FTA 원산지관리 및 차량용 반도체 개발구매를 10여년 경험한 후에 전국민 오픈 소프트웨어 교육을 위해 xwMOOC 프로젝트를 진행한 후에 현재는 웹젠에서 데이터 과학자로 수많은 데이터와 인공지능 봇들과 더불어 살고 있다. 전국민 오픈 통계/소프트웨어/컴퓨터 교육을 위해 xwMOOC 프로젝트로 지금까지 10여권의 책을 번역 직접 저작해서 지식과 경험을 공유하고 있다. CS Unplugged (컴퓨터 과학 언플러그드) 3.1 버전, 리보그/러플(Rur-Ple) 파이썬 배우기: 러플로 아이들이 놀기!, 소프트웨어 카펜트리, 정보교육을 위한 파이썬, R 팩키지, 통계적 사고하기, R 데이터 과학, 라즈베리 파이 등.