강원대학교 Al 소프트웨어학과

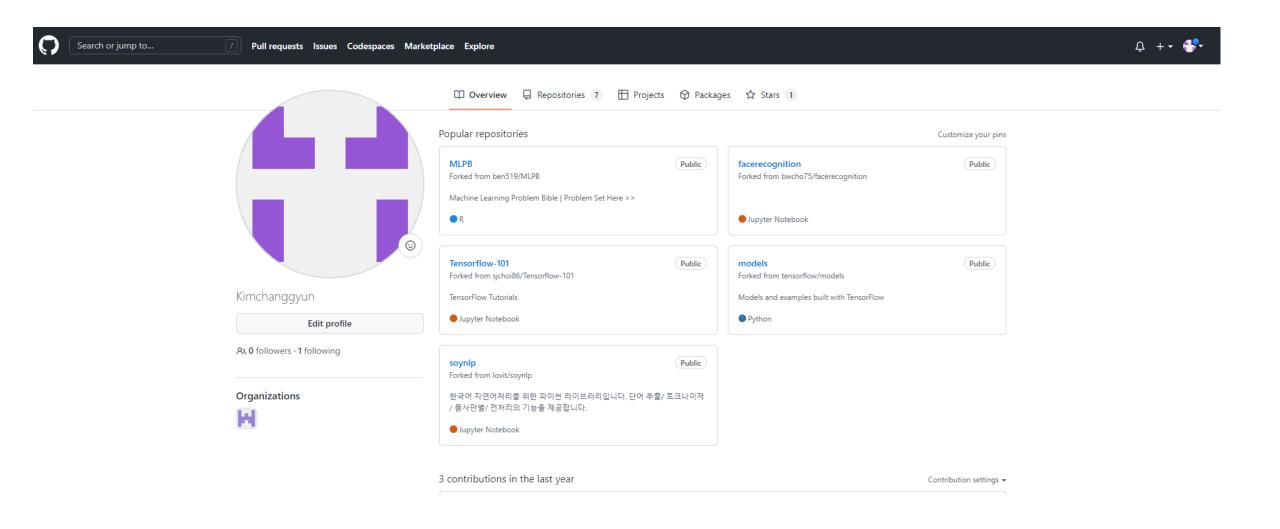
머신러닝2

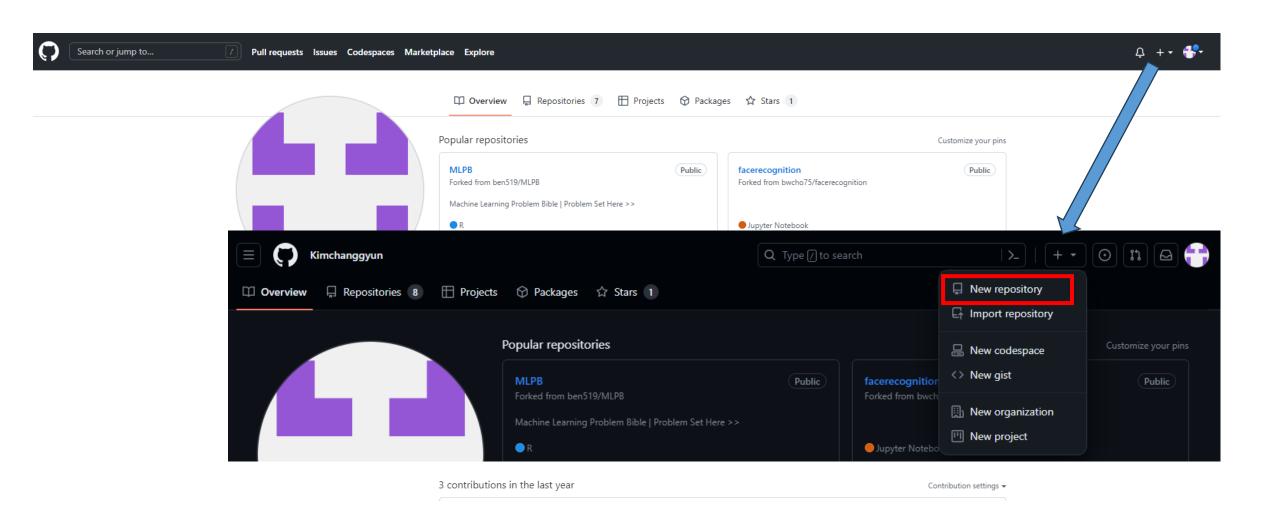


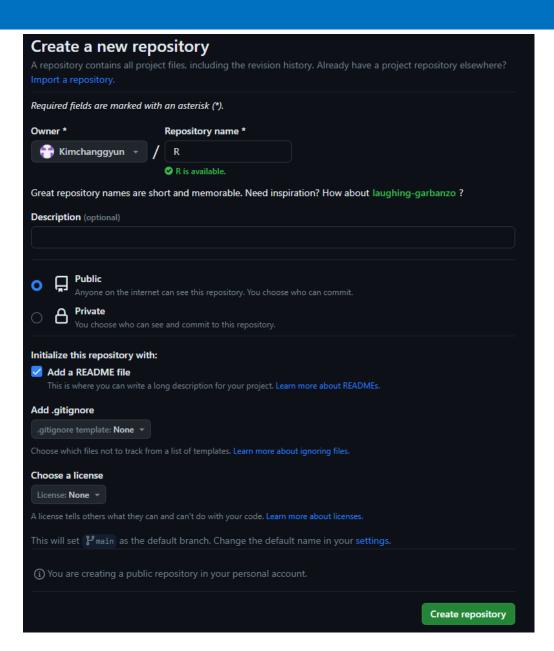
강의목표

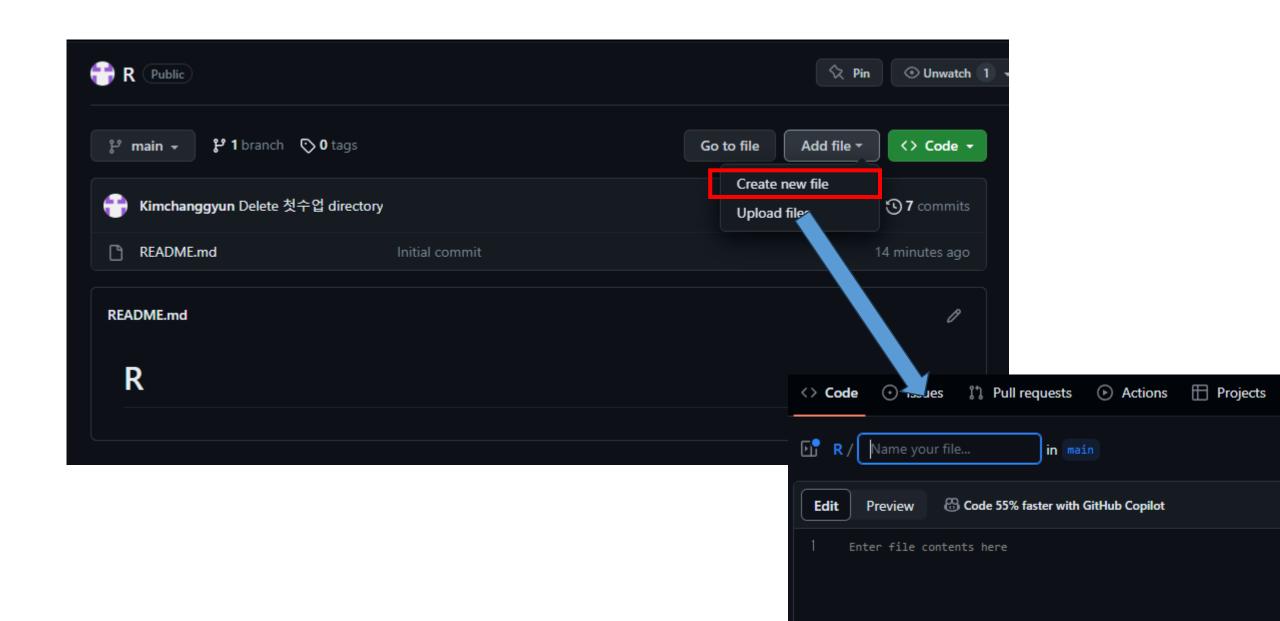
- 실제 데이터를 실습하며 방법론에 대한 이해
- · 머신러닝 모델의 활용사례별 실습을 통해 모델을 이해
- 실제로 데이터가 만들어지고 학습되는 과정을 이해
- 소규모 프로젝트를 통해 새로운 문제를 해결

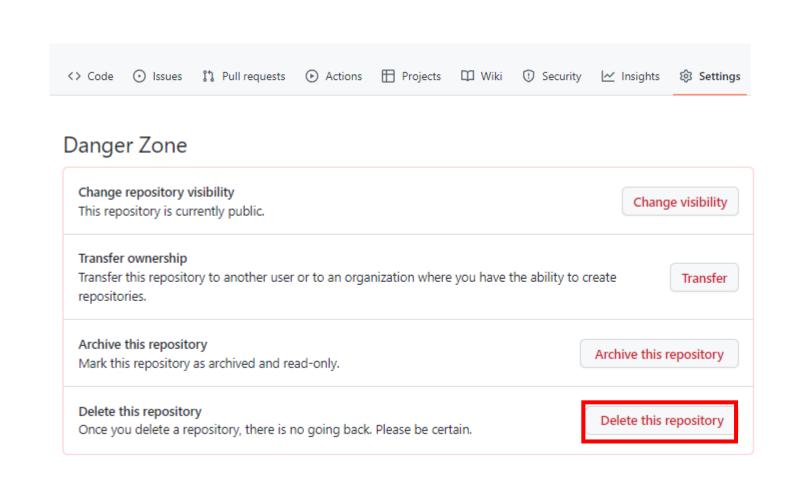
- · 성적은 중간고사 : 시험(40%), 기말고사 : 시험(40%), 출석(10%), 과제-팀플(10%)
- 지각 3번은 결석 1번
- · 상대평가
- 결석 4번은 F

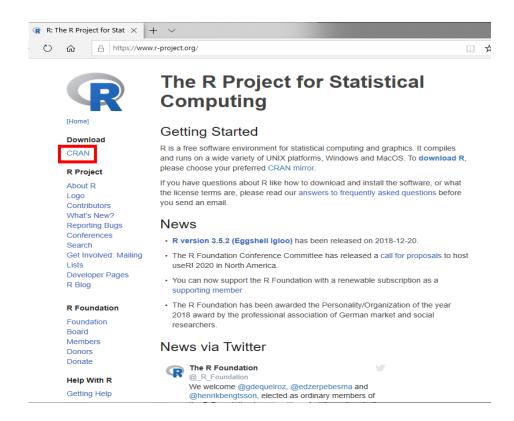




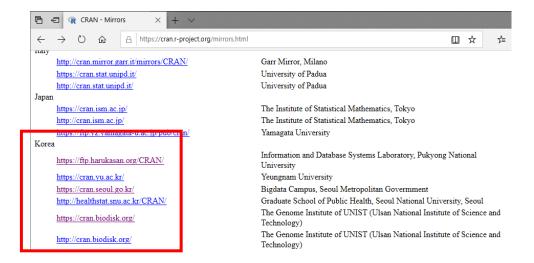




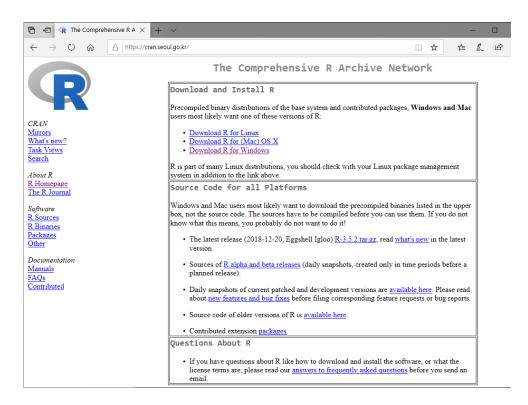




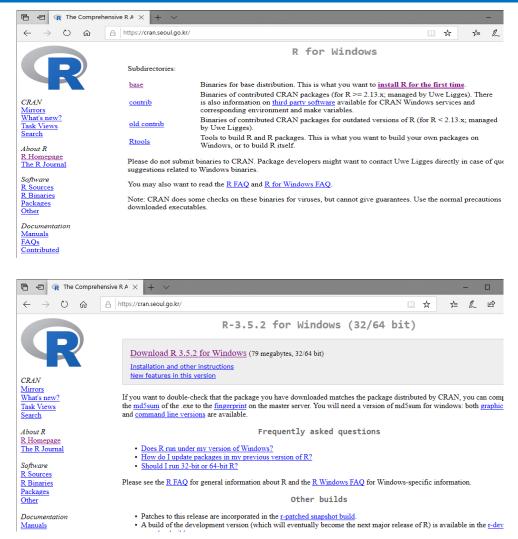
- ① R 홈페이지 접속 -> http://www.r-project.org/
- ② Download 메뉴의 CRAN 클릭



③ 해당하는 국가(Korea)의 링크 클릭

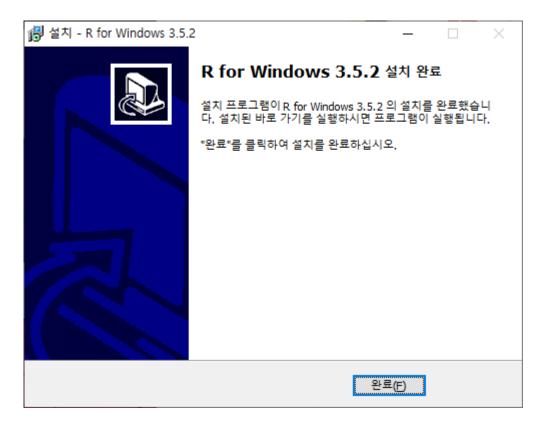


④ Download R for Windows 클릭

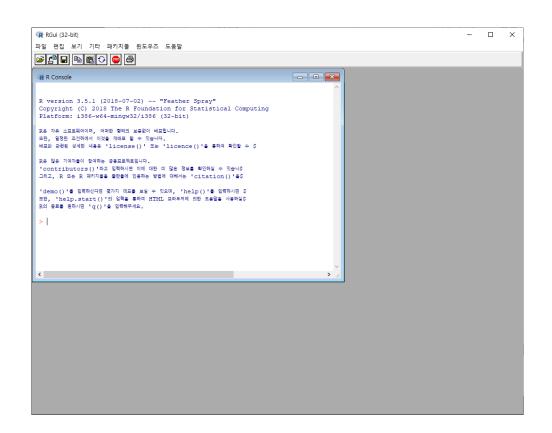


⑤ 'base' 클릭

⑥ Download R 3.5.2 for Window를 클릭



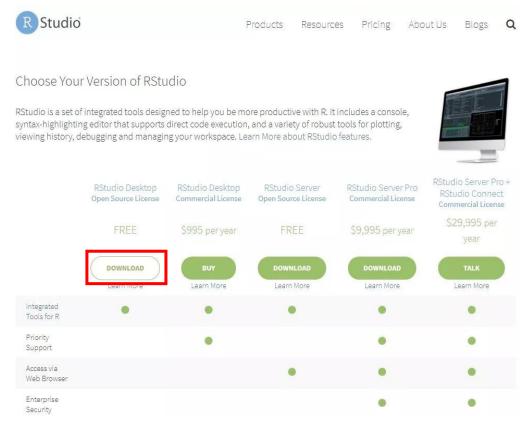
⑦ R 설치완료



⑧ R 실행해보기

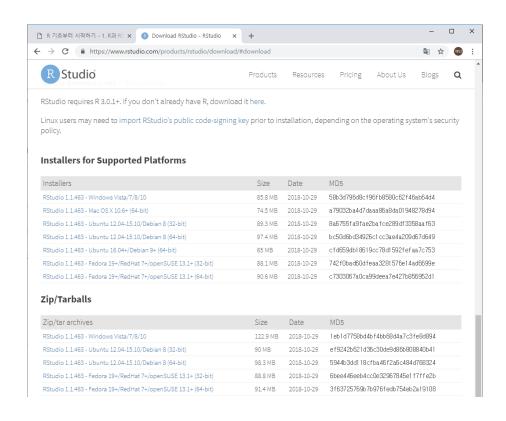




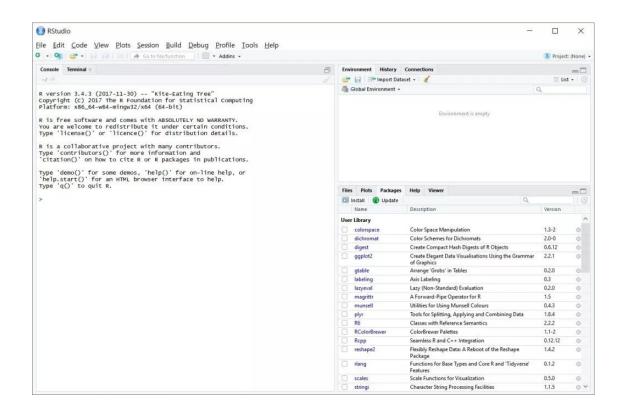


- ① R Studio 홈페이지 접속 -> http://www.rstudio.com/
- ③ Free 아래의 DOWNLOAD 클릭

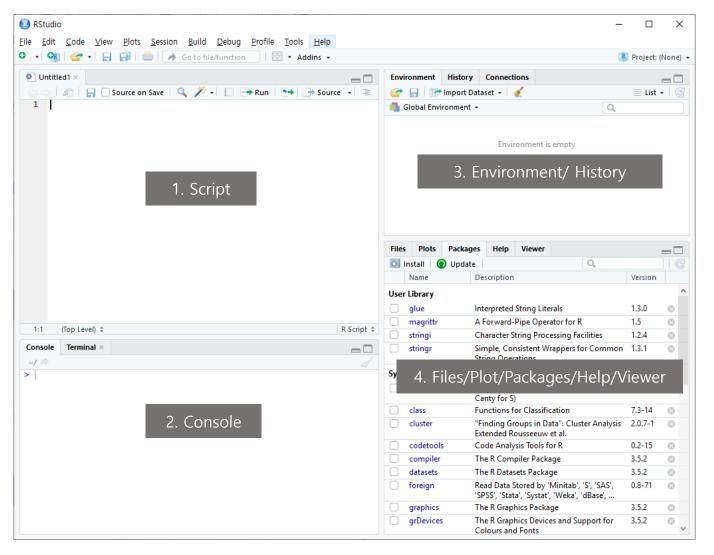
② 'Download Rstudio' 클릭







- ⑤ 계속 다음 버튼 누른 후 설치 완료
- ⑥ R Studio 실행해보기



1. Script 창

- Batch 모드로 R Script를 작성하고 실행 가능
- 'Ctrl + R' or 'Ctrl + Enter' 로 실행

2. Console 창

- R Script 창 or Console 창에서 작성한 프로그램의 결과 볼 수 있음
- 패키지 설치, 오류 메시지 볼 수 있음

3. Environment/ History 창

- 데이터 셋의 이름, 관측치 개수, 변수 개수 볼 수 있음

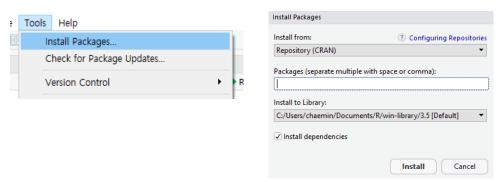
4. Files/Plot/Packages/Help/Viewer 창

- 패키지, 디렉토리 및 파일 관리
- 이미지 뷰어

패키지 설치하고 로드하기

- R은 오픈소스로 수천개가 넘는 패키지를 가지고 있음
- install.packages("패키지명")을 쳐서 설치한 후 library(패키지명)으로 실행 시켜주면 패키지 내의 함수를 사용할 수 있음
- help(pakages=)를 통해 패키지를 검색할 수 있음

• Rstudio에서는 설치 이후 한번만 설정하면 됨



Tool → Install Packages → 원하는 패키지 명 입력 Install 버튼을 누름 패키지 설치하면 항상 Library 호출을 해줘야 함