*범용 Al-AutoReporting 활용 매뉴얼

목 차

- 1. 언어 및 실행 환경 설치
- 2. 프로그램 폴더 구조
- 3. 자동화 프로그램 실행
- 4. 자동화 프로그램 활용 절차
 - Sourcing
 - 변수 전처리
 - Sampling

1. 언어 및 실행 환경 설치

■ 프래그램 언어

- R
- 오픈소스
- 다운로드 사이트 : https://cran.r-project.org/bin/windows/base/

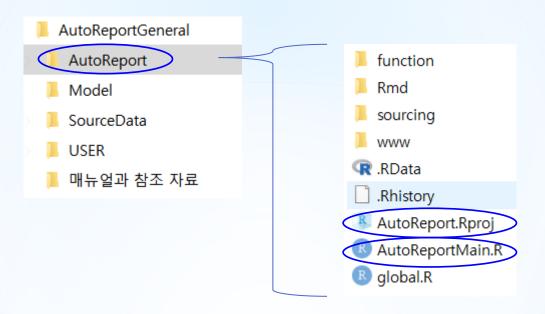
■ 통합 개발 및 실행 환경

- RStudio
- 오픈소스
- 다운로드 사이트 : https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/

■ 배포 USB의 "download" 폴더에 윈도우용 상기 2개의 설치 파일 들어 있음

2. 자동화 프로그램 폴더 구조

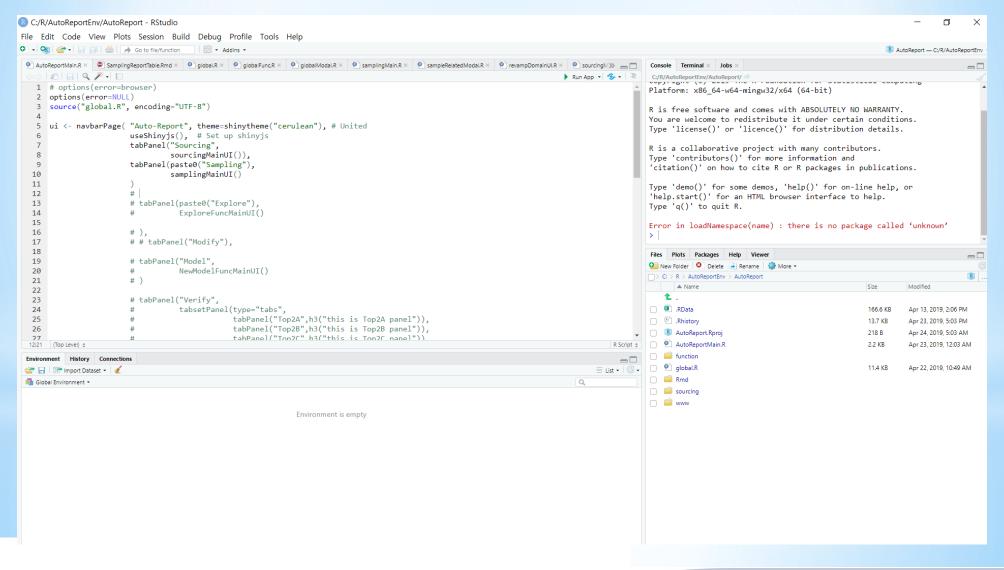
■ 폴더 구조



- AutoReportGeneral : 최상위 폴더로 다섯 개의 하위 폴더 보유
 - AutoReport : 자동화 프로그램 코드 등을 저장하는 폴더
 - AutoReport.Rproj 파일 : Rstudio 개발 및 실행 환경 구축용 파일
 - AutoReportMain.R 파일: 자동화 프로그램의 메인 파일
 - Model: 예측 모델이 저장되는 폴더
 - SourceData: 맞춤용 데이터 파일이 저장되는 폴더
 - USER: 범용 데이터 파일이나, 리포트 파일이 저장되는 폴더
 - 매뉴얼과 참조자료 : 매뉴얼과 참조자료가 저장되는 폴더

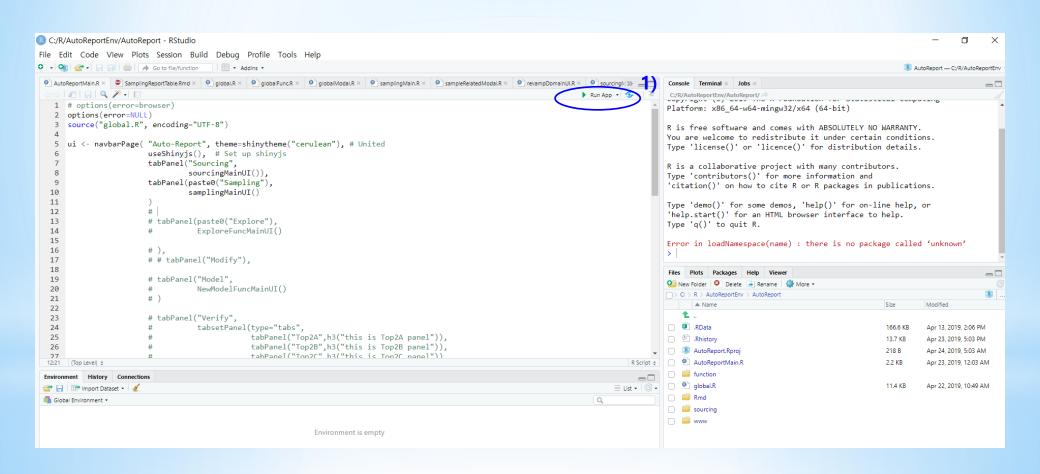
3. 자동화 프로그램 실행

■ 활용 환경 실행 ■ AutoReport.R 파일을 더블클릭 → 활용 환경 Rstudio 실행



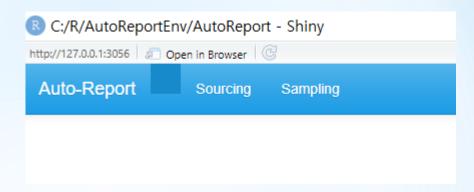
3. 자동화 프로그램 실행

1) AutoReportMain.R 패널에서 "Aun App" 클릭 → 자동화 프로그램 화면 생성 : 뒷페이지 프로그램 화면 참조



3. 자동화 프로그램 실행

2) 실행된 자동화 프로그램 화면



R C:/R/AutoReportEnv/AutoReport - Shiny 1) Sourcing 탭 클릭 http://127.0.0.1:3056 @ Open in Browser @ Auto-Report Sourcing Sampling C:/R/AutoReportGeneral/AutoReport - Shiny 2) Dataset 내용 나타남 http://127.0.0.1:6833 @ Open in Browser @ Auto-Report Sourcing Sampling SourcingSub1 리포트 범용 리포트 2) 원천 데이티 empty "범용" 파일 선택 변경할 때 한번 눌러야 함 mtcars 맞춤형 GUI와 Report 생성용 소스 diamonds 범용

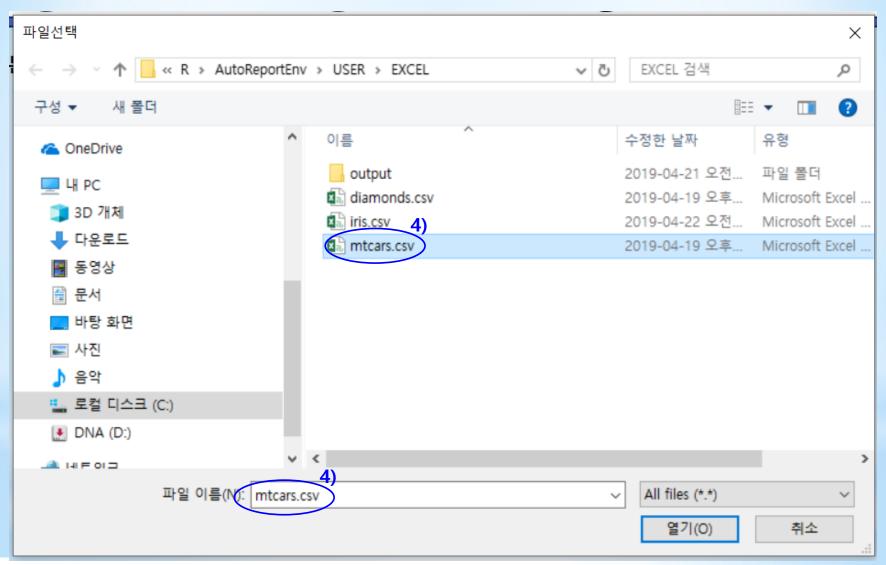
clipboard

범용 GUI와 Report 생성용 소스

3) 범용 자동화 활용 : "범용" 체크

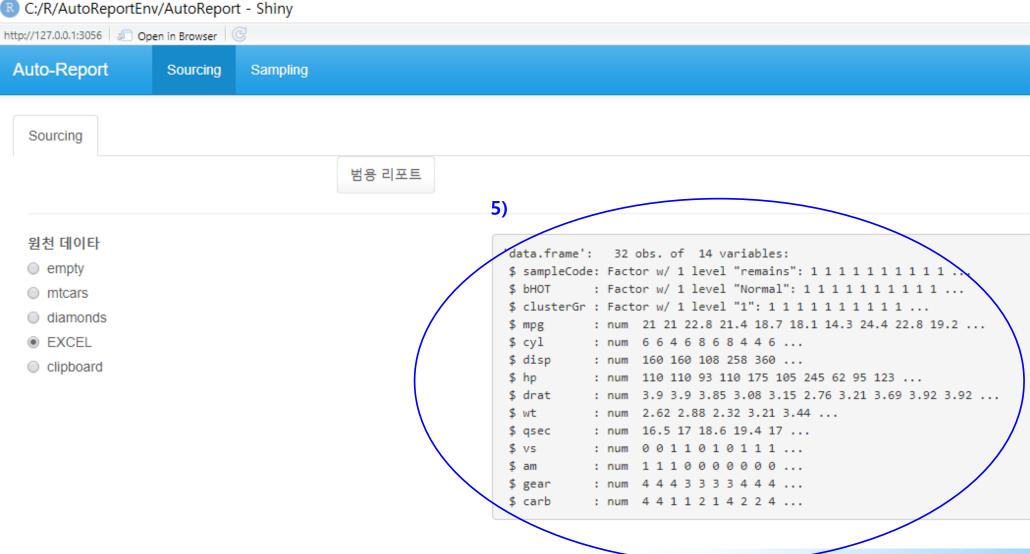


4) 분석 대상 EXCEL 파일 선택

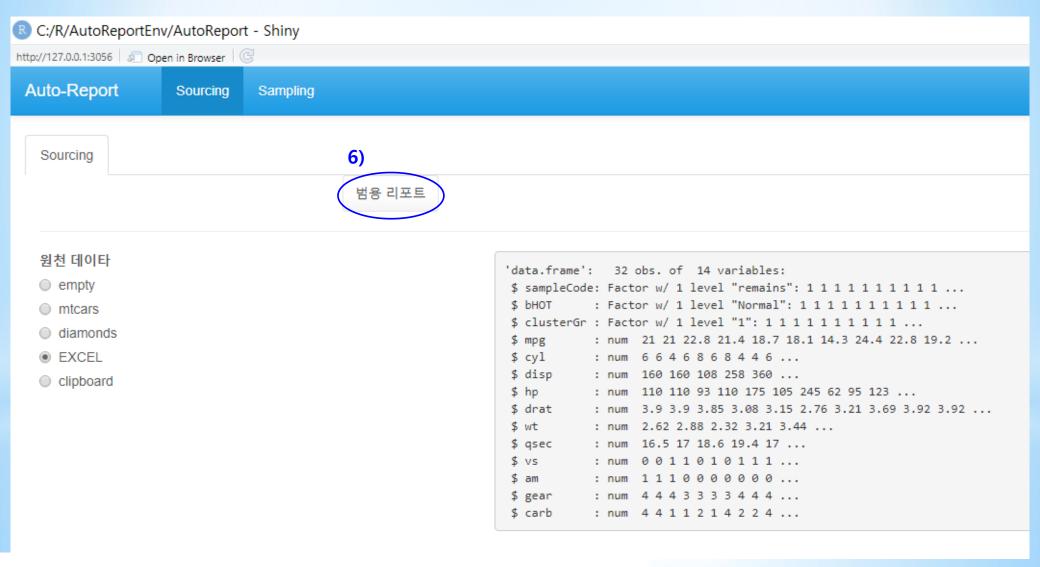


5) Sourcing 결과 화면

C:/R/AutoReportEnv/AutoReport - Shiny



6) 범용 리포트 발행 : 버튼 클릭하면 범용 리포트 종류를 선택하는 대화창 나타남(다음 페이지)

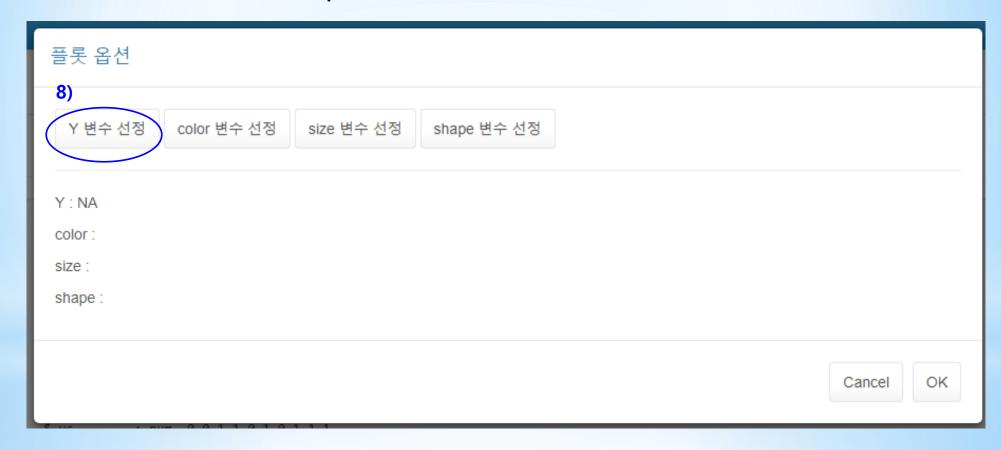


7) 범용 리포트 종류 선정

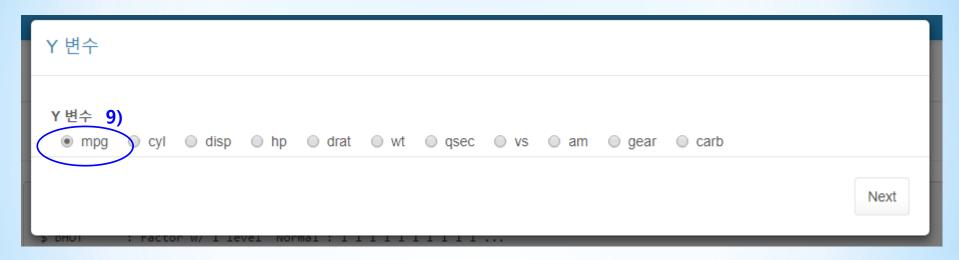
* 현재는 그래프, 기술 통계 리포트가 있으며, 향후 다양한 범용 리포트 추가 예정임



- 8) 그래프 리포트의 플롯 옵션을 설정하는 대화창에서 Y 변수 선정 버튼 클릭
 - * X 변수는 Y 변수를 제외한 모든 변수가 자동 선정됨
 - * Color변수, Size 변수, Shape 변수는 선정하지 않아도 됨



9) Y 변수 선정 대화창에서 Y 변수 선정
* 필요시 Color변수, Size 변수, Shape 변수도 동일한 방식으로 선정



10) Next 버튼 클릭



11) Y 변수 선정 결과 화면



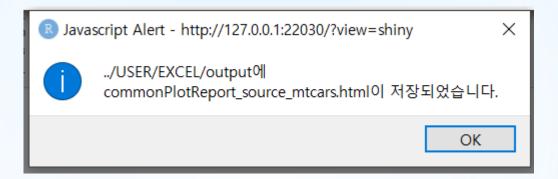
- 12) OK 버튼 클릭하여 리포트 발행 개시
 - * 필요시 Color변수, Size 변수, Shape 변수 선정

11) Y 변수 선정 결과 화면

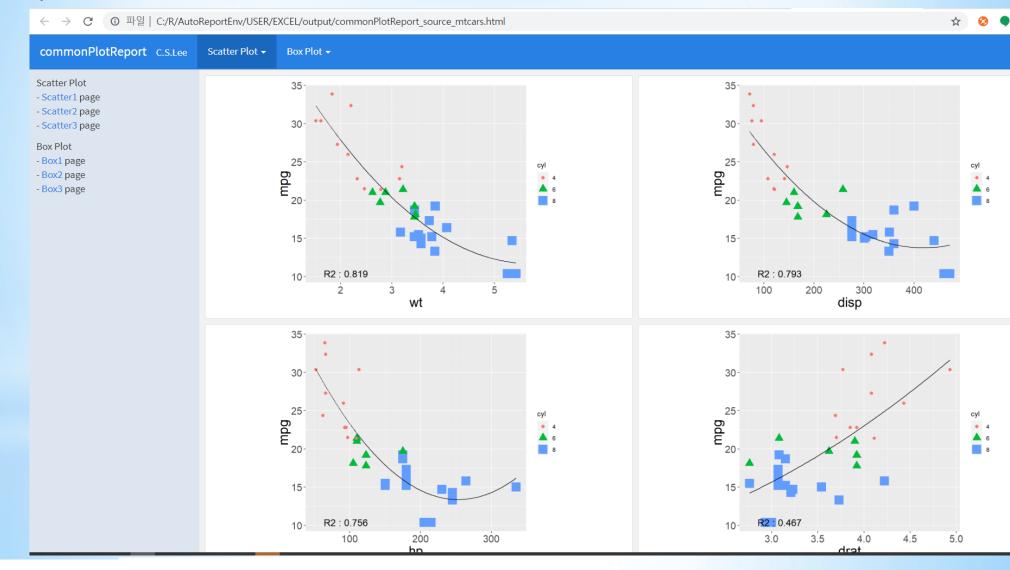


- 12) OK 버튼 클릭하여 리포트 발행 개시
 - * 필요시 Color변수, Size 변수, Shape 변수 선정

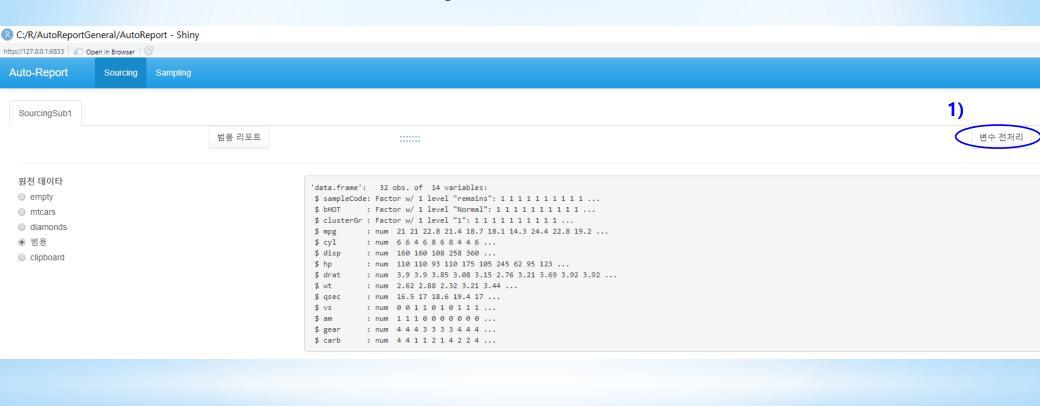
13) 리포트 발행 완료 표시 화면



14) 저장 폴더에 html 파일 실행하며 리포트 확인



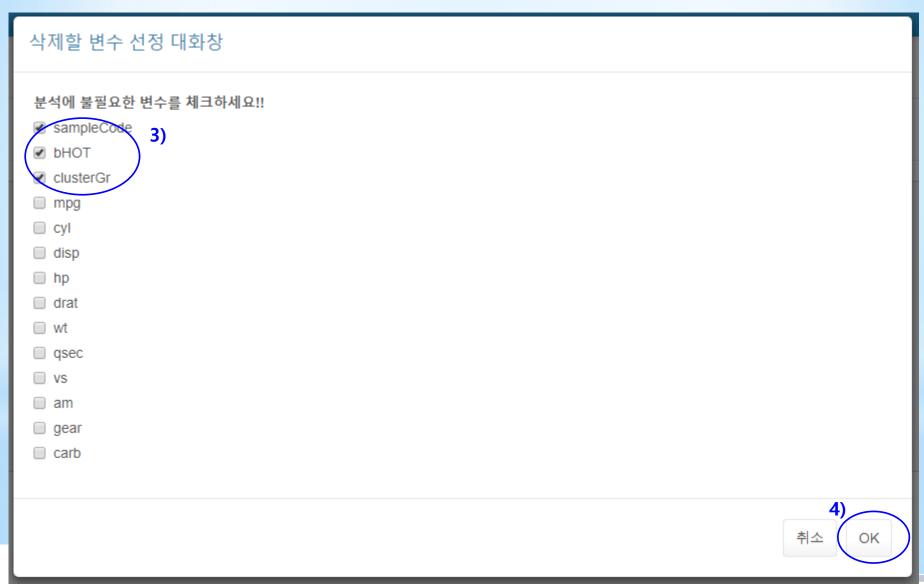
- 1) "변수 전처리" 버튼 클릭
 - "변수 전처리 " 버튼은 " 범용" Sourcing을 한 경우에만 나타남



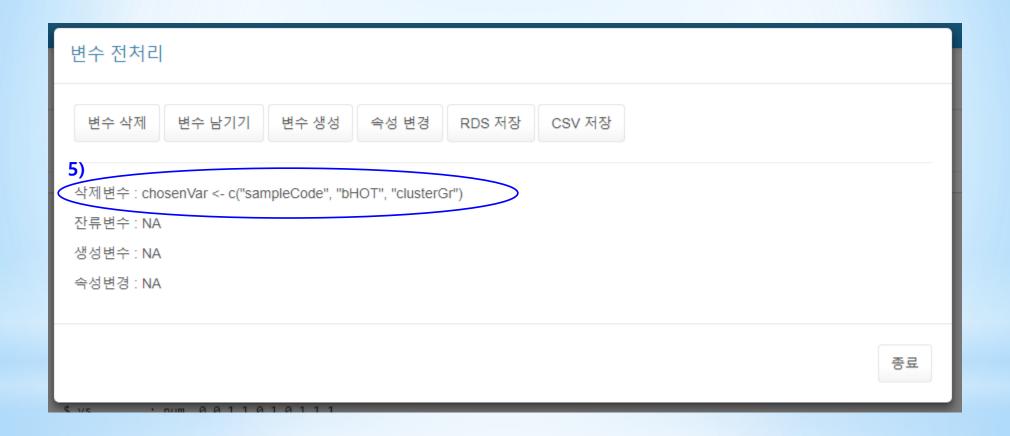
2) "변수 전처리" 대화창에서 전처리 항목 클릭



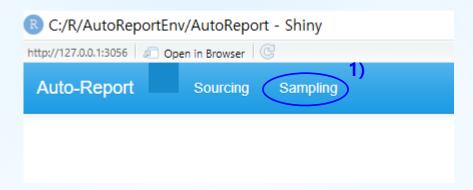
3) "삭제할 변수 선정" 대화창에서 삭제할 변수 클릭 4) 선정 완료 후 "OK" 버튼 클릭



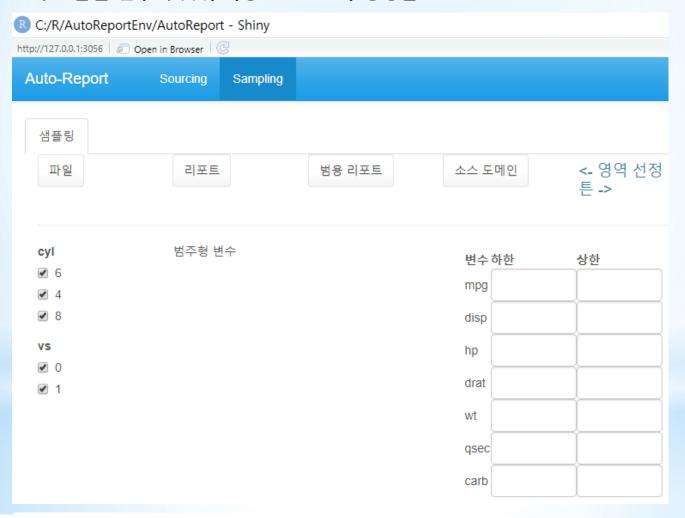
5) "변수 전처리" 대화창에서 전처리 결과 확인



1) Sampling 탭 선택

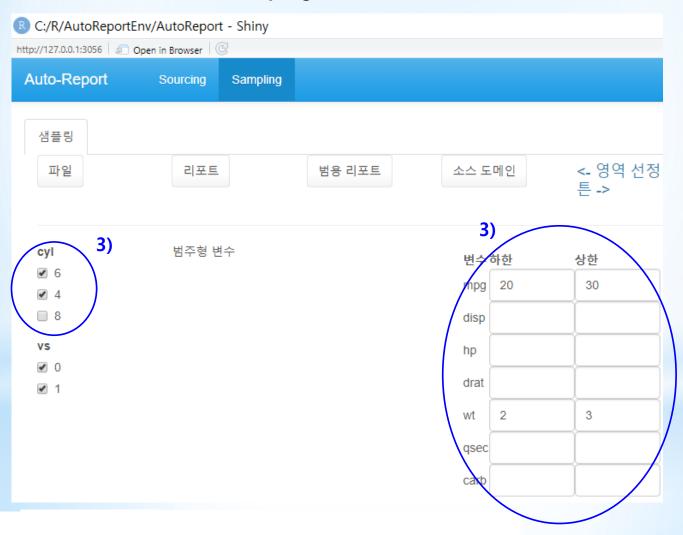


- 2) Sampling 조건을 지정하기 위한 입력 GUI 화면 생성
 - * EXCEL에 포함된 변수에 맞춰 자동으로 GUI가 생성됨



3) Sampling 조건 입력

* 볌주형 변수와 연속형 변수의 sampling 조건을 입력



4)

* 이하 추후 제공