

# # Simulation Scenario code 구현 #

--- 11월 11일 Version

--- Meeting comment 정리

## < Meeting Comment 정리 >

1) "To Do check" part 모두 OK! - true ATE, true ATT 값 correct!

⇒ 공변량 B와 C의 평균 0이어도 괜찮음.

## 2) Code pipeline 관련

· '~\_result' table에 추정된 분산 추정량 값 저장하는 column도 추가하기

· '~\_result' table을 csv file로 저장하고, 새 R script에 csv file 불러와

Performance table 생성하는 방식으로 pipeline 짜기

--- 추후에 표뿐만 아니라 plot 생성할 수 있음 (결과 생성의 용이성 위해)

## 3) Code efficiency 관련

· crossproduct of estimating equation 구하는 부분에서 시간 소모가 ↑

" $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \psi_i(\theta^*) \psi_i(\theta^*)^T$ " 에서  $\psi_i(\theta^*)$  가  $9 \times 1$  matrix 이므로

$$W = \begin{bmatrix} \psi_1(\theta^*)^T \\ \vdots \\ \psi_n(\theta^*)^T \end{bmatrix} \quad \text{생성 후, } \frac{W^T W}{n} \text{ 연산 수행하는 것으로 바꾸기}$$