



4주차 과제

과 목 데이터사이언스프로그래밍

담당 교수 이 두 호

학 번 201720970

학 과 소프트웨어·미디어·산업공학부

이 름 권 대 한

1. 아래의 코드 결과는 에러이다. 이유를 설명하시오.

<실행 코드>

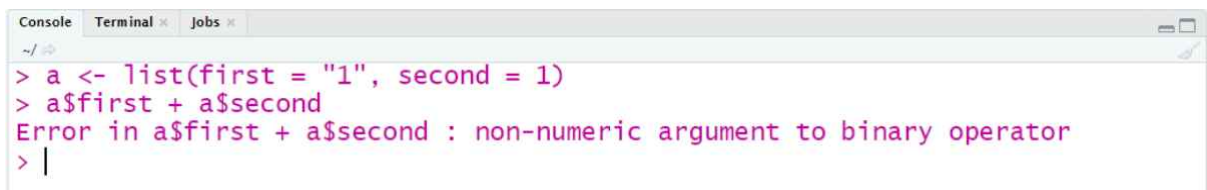
가) `a <- list(first = "1", second = 1)`

나) `a$first + a$second`

코드 가)의 경우, a라는 이름의 List를 선언하였으며, List의 경우, Vector, Matrix와 다르게 문자, 숫자 자료형의 데이터를 동시에 가지고 있을 수 있으므로 List a에 first라는 이름을 가지는 문자 데이터 1과 second라는 이름을 가지는 숫자 데이터 1을 가지고 있는 상태입니다.

코드 나)의 경우 List a의 first의 문자 데이터와 second라는 숫자 데이터를 더하려고 하므로 에러가 발생하게 됩니다.

<실행 결과>

A screenshot of a R console window. The window has a title bar with 'Console', 'Terminal', and 'Jobs' tabs. The console shows the following text: a prompt '>' followed by 'a <- list(first = "1", second = 1)', another prompt '>' followed by 'a\$first + a\$second', and then an error message in red: 'Error in a\$first + a\$second : non-numeric argument to binary operator'. The prompt '>' is followed by a vertical bar '|' on the next line.

```
> a <- list(first = "1", second = 1)
> a$first + a$second
Error in a$first + a$second : non-numeric argument to binary operator
> |
```