

TIL20250909

iknow

2025-09-09

Contents

1	\LaTeX	2
2	Julia	2

1 L^AT_EX

- L^AT_EX문서는 Preamble과 document로 구성된다.
- \documentclass는 필수로 포함해야 하며, \usepackage는 preamble에서만 사용해야 한다.
- 수식은 align환경으로 정렬할 수 있으며, 그림은 figure환경 + \includegraphics로 삽입한다.
- 코드 블록은 listings 패키지를 사용하여 언어별 하이라이팅이 가능하다.
- \label과 \ref로 문서 내부 참조가 가능하다.
- 참고 문헌은 .bib파일과 biblatex패키지로 관리한다

2 Julia

- 문제해결능력: 컴퓨터 과학자가 가져야 할 가장 중요한 역량. 문제 정의 → 창의적 해결 → 명료한 표현
- 프로그램: 입력, 출력, 연산, 조건부 실행, 반복 → 기본 명령으로 어떤 프로그램도 작성 가능
- Julia REPL: 코드를 읽고 평가하고 결과출력을 반복하는 프로그램
- 첫 프로그램:

```
println("Hello , World!")
```

- 산술 연산자: +, -, *, /, ^(거듭제곱)
- 값과 자료형: 값은 프로그램이 다루는 기본단위. typeof(x)로 자료형 확인.
- 형식언어 vs 자연언어: 형식언어는 사람이 만든 언어. 엄격한 구문 규칙 (토큰 + 구조) 을 갖고 있으며, 자연어보다 밀도가 높아서 읽기 어렵다.
- 디버깅: 프로그래밍은 실수하는 과정 → 디버깅은 필연적이며, 중요한 능력.