

23

입문자를 위한 Rust 언어 학습 사이트

소속 정보컴퓨터공학부

분과 B

팀명 녹슬었조

참여학생 장덕진, 정명진, 황동민

지도교수 조환규

과제 소개 및 목표

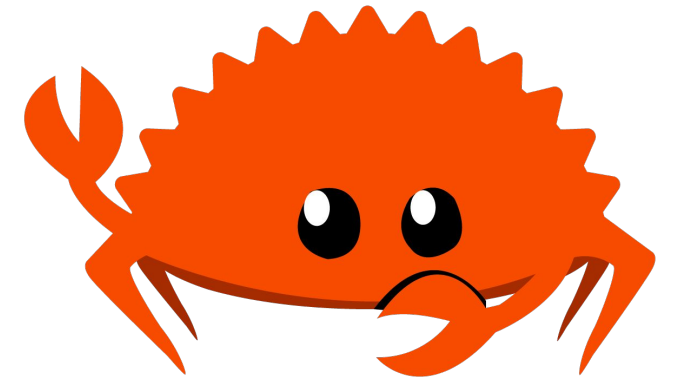


<과제 소개>

- 프로그래밍에 익숙하지 않은 입문자도 쉽게 **Rust 언어**를 공부할 수 있는 **학습 사이트**입니다.
- Rust는 **높은 안전성**과 **빠른 속도**로 동작하는 함수형 프로그래밍 언어입니다.
- 사이트 내에서 **튜토리얼**, **연습문제**, **레퍼런스**, **온라인 컴파일러** 등 여러 기능을 제공합니다.

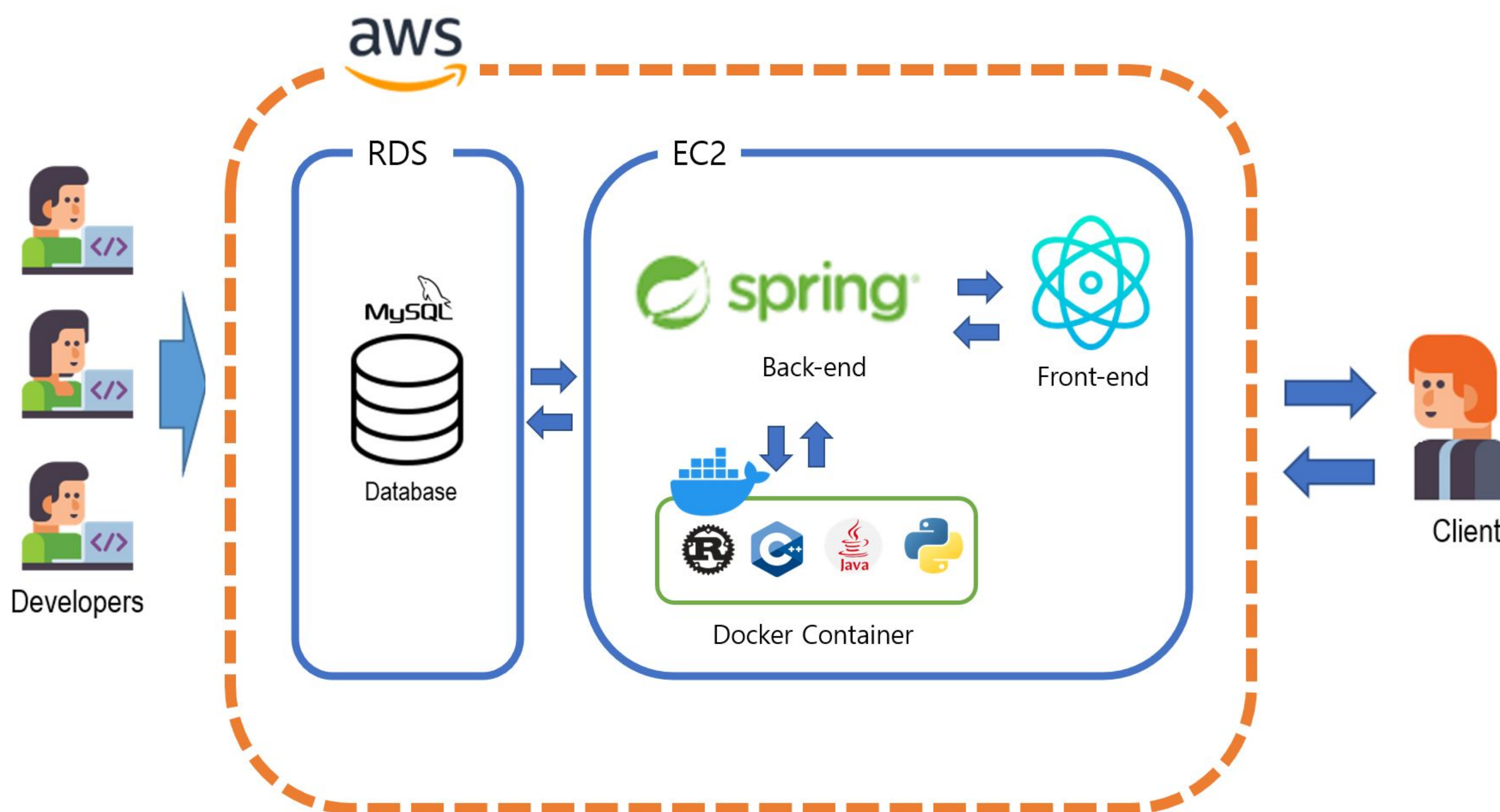
<목표>

- 대학생 저학년(1~2학년)을 대상으로 하는 **올인원 Rust판 백준**입니다.
- 해당 사이트에서는 **개별화된 학습 환경**을 제공합니다. 개인 진도에 따른 **Rust 학습**과 난이도를 고려해 예제 코드가 있는 **연습 문제 풀이**가 가능합니다.



BAE<JOON>
ONLINE JUDGE

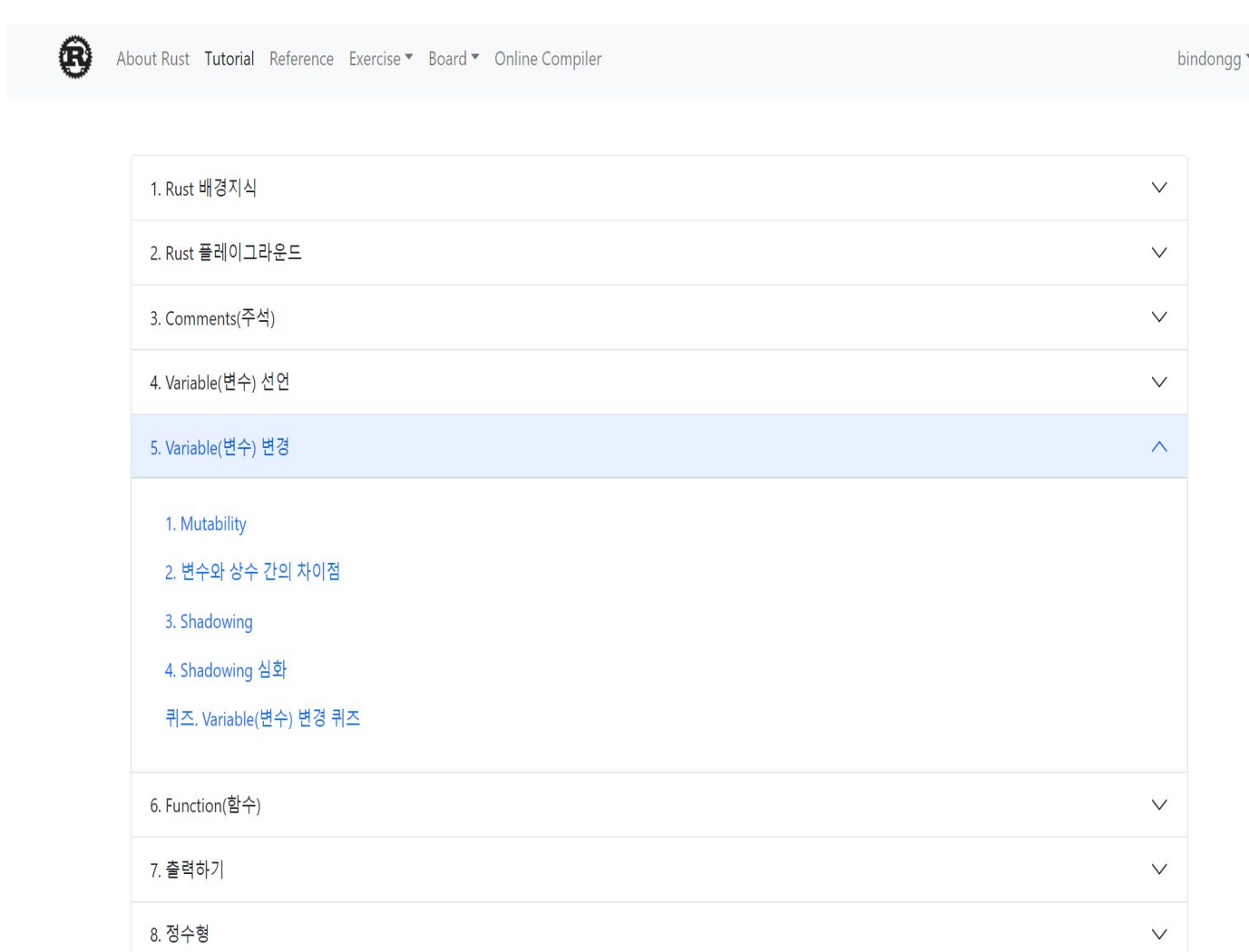
시스템 구성



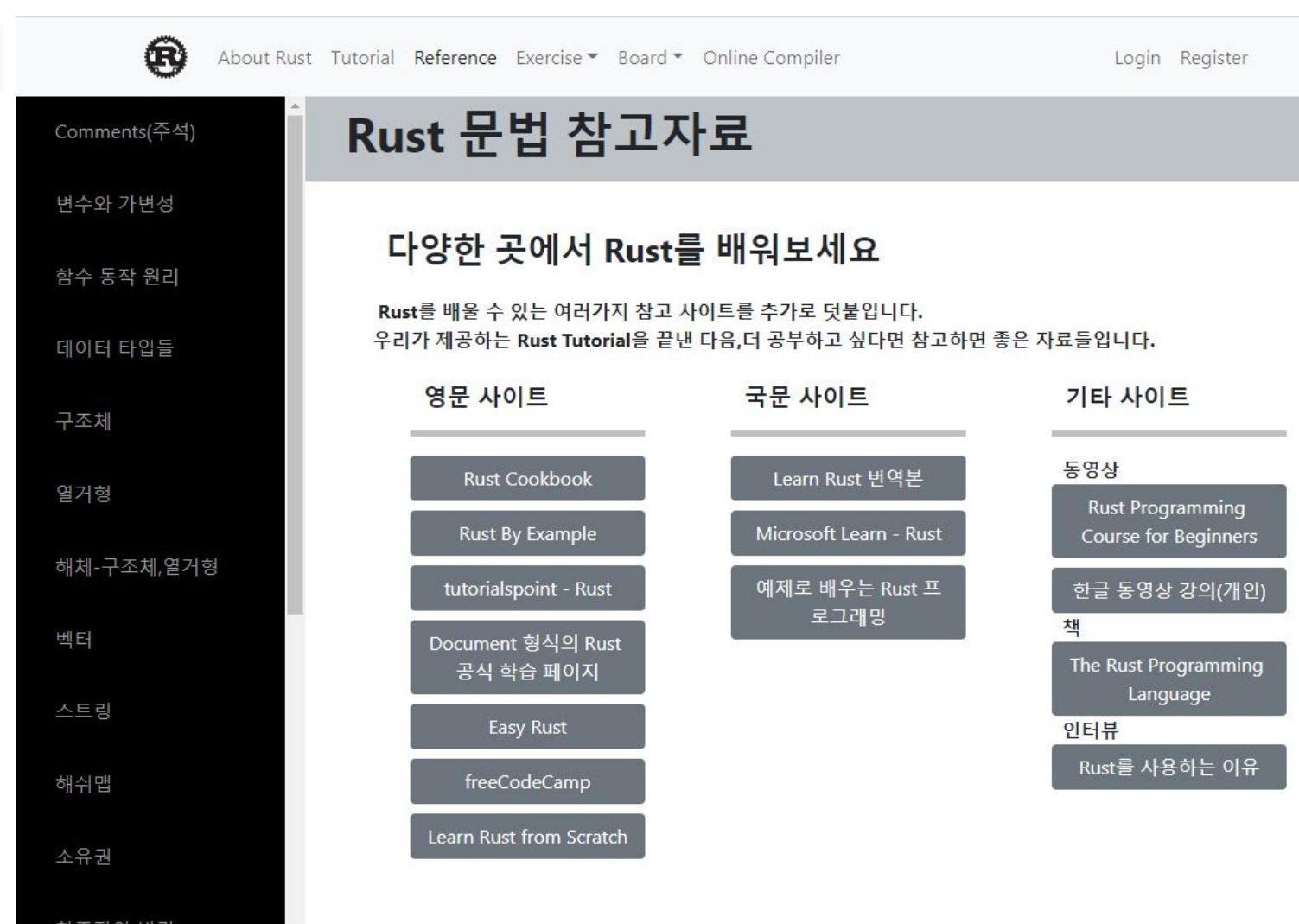
<시스템 동작 과정>

1. 사용자가 사이트에서 **학습**을 하거나, 온라인 **컴파일러**를 이용한다.
2. 웹 사이트에서 받아들이는 **정보**를 가지고 원하는 동작을 **서버**에 요청한다.
3. 서버는 **데이터베이스**에 받아온 정보를 저장하고 필요한 정보를 받아온다.
4. 각 정보를 가지고 사용자가 **요청한 동작**을 수행하고 **결과**를 반환한다.
5. **반환된 결과**를 사용하여 사용자에게 보여준다.

과제 결과



Rust 튜토리얼 페이지



Rust 레퍼런스 페이지

번호	문제명	종류	난이도	정보
1	Hello World	입출력	★	
2	더하기	입출력	★	
3	곱하기	입출력	★★	
4	두 수 비교하기	제어문	★★	
5	시행 성적	제어문	★★	
12	오븐 시계	제어문	★★★★★	
13	구구단	반복문	★★	
14	합	반복문	★★	
15	별	반복문	★★	
16	더하기 - 2	반복문	★★★★	
17	최소 최대	제어문	★★	
18	나머지	기타	★★	
19	아스키 코드	기타	★	
20	숫자의 합	기타	★★	
21	단어 공부	기타	★★★★	

Rust 연습문제 페이지