

2023 OSSCA SPRINT 2023 OSSCA SPRINT 2023 OSSCA SPRINT 2023 OSSCA SPRINT 2023 OSSCA SPRINT

2023 오픈소스

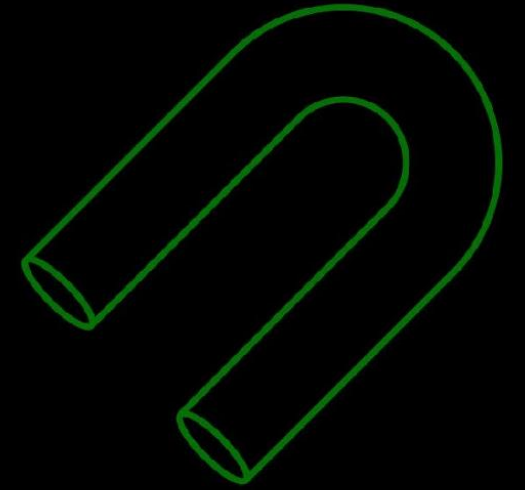
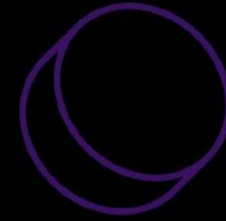
컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

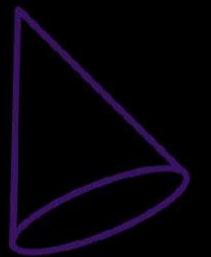
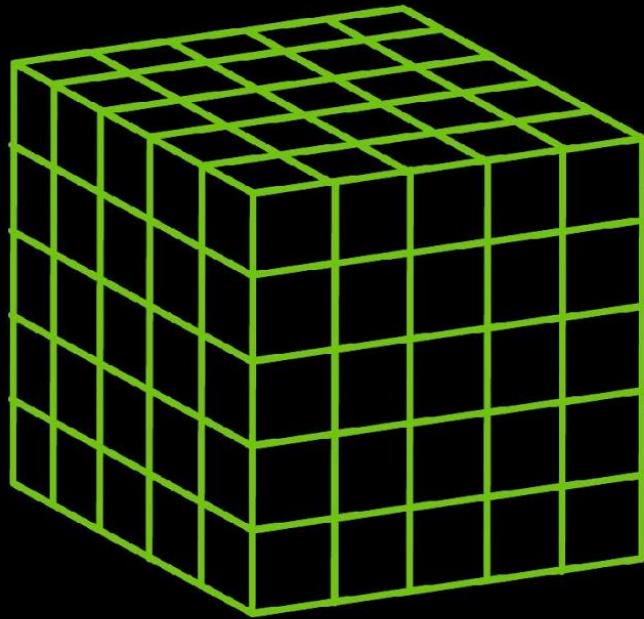
지역 스프린트



2023 OSSCA SRINT



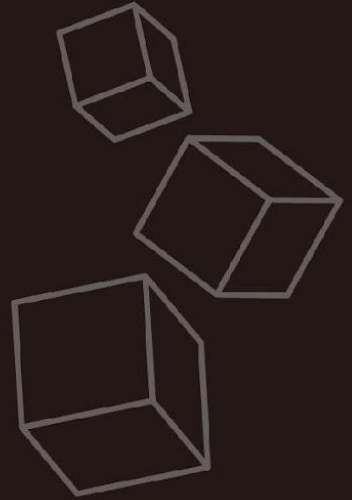
GlueSQL



1

프로젝트 개요

- 프로젝트명 : GlueSQL
- 프로젝트 분야 : Database, SQL, DataFrame
- 프로젝트 저장소 : <https://github.com/gluesql/gluesql>
- 활용 언어 : Rust
- 프로젝트 난이도 : ★ ★ ★ ★ ☆



1

프로젝트 개요



GlueSQL은 Rust로 작성된 SQL 데이터베이스 라이브러리입니다.



Glue라는 이름에 걸맞게 어디에나 붙을 수 있습니다.

1

프로젝트 개요

```
gluesql -p .
gluesql> CREATE TABLE Contributor (id INT, name TEXT, future_salary INT);
gluesql> INSERT INTO Contributor VALUES
  (1, 'Moon', 100000000),
  (2, 'Choi', 100000000),
  (3, 'Wee', 100000000),
  (4, 'Cho', 100000000);
4 rows inserted

gluesql> SELECT * FROM Contributor;
```

id	name	future_salary
1	Moon	100000000
2	Choi	100000000
3	Wee	100000000
4	Cho	100000000

GlueSQL CLI 를 통해 Interactive한 DBMS 사용

1

프로젝트 개요

- GlueSQL은 SQL 데이터베이스 오픈소스 프로젝트입니다.
- Rust로 작성되었고, 순수 함수형으로 작성된 실행 레이어 코드, 다중 스토리지 지원 그리고 WebAssembly 지원을 하는 특징을 가지고 있습니다.
- GlueSQL 자체로 SQL 데이터베이스 프로그램이기도 하지만, GlueSQL이라는 이름에 맞게 다양한 환경에 이식 가능한 SQL 데이터베이스 프로젝트입니다.
- 프로그램에 가볍게 임베딩 할 수 있는 형태부터, 웹, 모바일, 빅데이터까지 다양한 환경에 이식할 수 있습니다. 스토리지가 읽고 쓰는 기능만 제공한다면, 어떠한 스토리지든지 상관없이 손쉽게 GlueSQL을 이용해서 SQL을 지원하는 데이터베이스로 만들 수 있습니다.
- 2023년 4월 기준 GitHub Star 2.1k / 57명의 개발자분들이 프로젝트 개발에 기여하였습니다.

2

참가자 모집 유형



· Rust에 관심이 있는 분

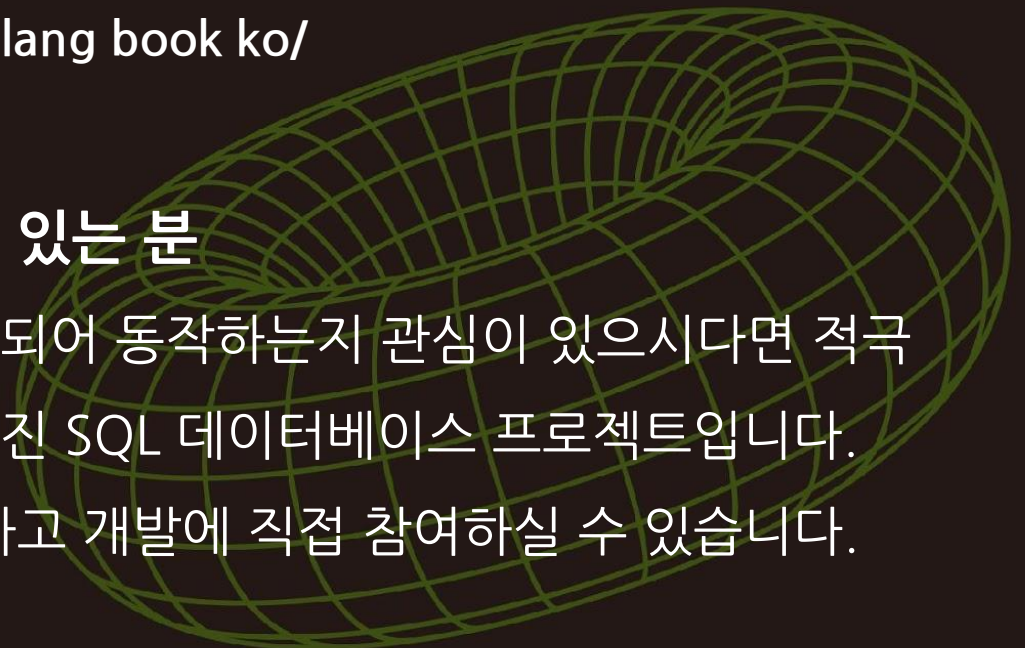
전체 프로젝트 코드가 Rust로 작성되어 있습니다. 기존에 Rust 프로그래밍 경험이 없으시다면, 컨트리뷰션 시작 전에 미리 어느정도 사용 준비를 해두시기를 추천합니다.

[Rust 가이드 한국어 번역] <https://rinthe1.github.io/rust-lang-book-ko/>

· SQL 데이터베이스 & DataFrame 개발에 관심이 있는 분

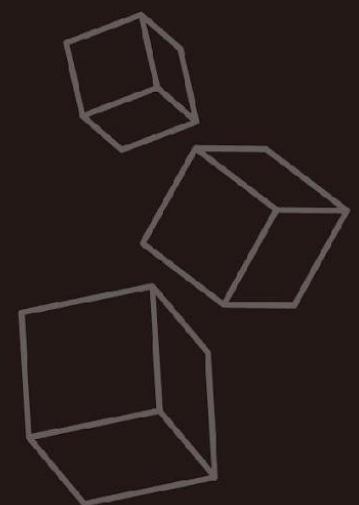
SQL 데이터베이스나 DataFrame이 실제 어떻게 구현되어 동작하는지 관심이 있으시다면 적극 추천합니다. GlueSQL은 레거시 없이 완전히 새로 쓰여진 SQL 데이터베이스 프로젝트입니다.

직관적으로 SQL 데이터베이스 동작 방식에 대해 이해하고 개발에 직접 참여하실 수 있습니다.



2

참가자 모집 유형



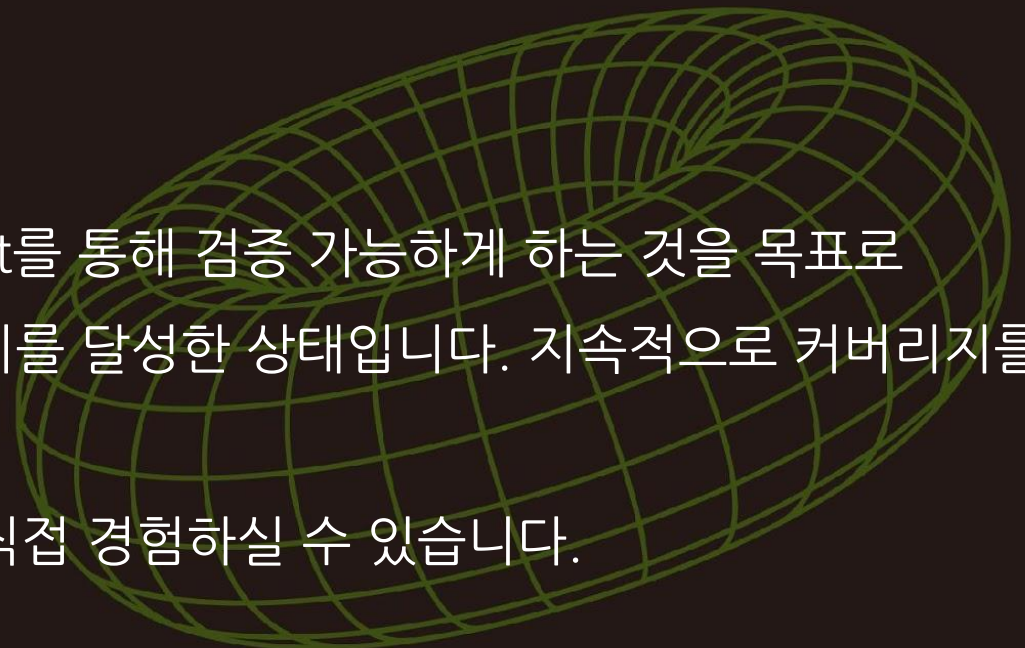
- 함수형 프로그래밍에 관심이 있는 분

GlueSQL의 대부분의 코드는 함수형으로 작성되어 있습니다.
함수형 프로그래밍에 관심이 있으시다면 적극 추천합니다.

- 테스트 주도 개발 (TDD)에 관심이 있는 분

작성하는 모든 코드는 unit test 혹은 integration test를 통해 검증 가능하게 하는 것을 목표로 합니다. 현재 GlueSQL 프로젝트는 93% 코드 커버리지를 달성한 상태입니다. 지속적으로 커버리지를 늘려나가고 있습니다.

TDD가 개발 생산성에 어떤 방식으로 도움이 되는지 직접 경험하실 수 있습니다.

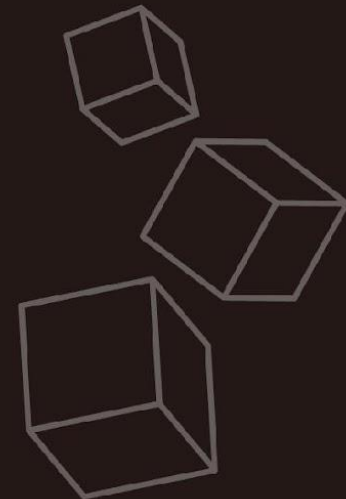


3

참가자 모집 유형

+ 우대사항

- SQL에 대한 기본적인 내용을 학습하고 오시는걸 권장합니다.
- 러스트 프로그래밍 언어를 사용해본 경험이 없어도 괜찮습니다.



```
CREATE TABLE Contributor (name TEXT);  
INSERT INTO Contributor ("멘티님 이름");  
SELECT * FROM Contributor;
```