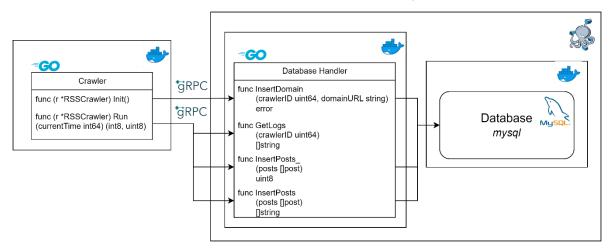
풀스택 서비스 네트워킹 프로젝트 계획서

소프트웨어융합학과 2020105697 노혜능

- 1. 선정 챕터
 - gRPC
- 2. 개발 언어
 - go
- 3. 프로젝트 개요
 - RSS feed 를 지원하는 기술 블로그 게시물들의 제목, url 등 정보를 DB 에 저장



- gRPC 를 이용하여 Crawler 와 Database Handler 간 통신

Crawler: IT 회사 기술 블로그의 게시물 정보들을 가져옴

Database Handler: mysql 에 저장. Connection pool 관리.

- * Crawler 에서 바로 SQL 에 접근하지 않는 이유
 - 1) Crawler 별로 담당 블로그를 다르게 하여 Crawler 수를 늘릴 수 있다.
 - 2) mysql 에서는 연결할 수 있는 최대 connection 수가 제한되어 있다.¹ 가용한 공유자원 connection 이 없을 때 에러를 발생시키지 않고 Crawler 들로 하여금 synchronous 하게 기다리도록 하기 위함이다.

4. 예제

1) Unary

- Crawler(client): domain 테이블에 입력할 데이터(crawler id, domain url)
- DB handler(server) : 발생한 에러
- 그림의 InsertDomain 함수

¹ https://dev.mysql.com/doc/refman/8.3/en/too-many-connections.html

2) Server Streaming

- Crawler: Crawler ID

- DB handler : 해당 Crawler 로 인해 발생한 로그들

- 그림의 GetLogs 함수

3) Client Streaming

- Crawler : 저장해야 할 기술 블로그 게시물 정보들(제목, url, 작성일자)

- DB handler : 저장한 게시물 정보의 수

- 그림의 InsertPosts_ 함수

4) Bidirectional Streaming

- Crawler : 저장해야 할 기술 블로그 게시물 정보들(제목, url, 작성일자)

- DB handler : 해당 Crawler 로 인해 발생한 로그들

- 그림의 InsertPosts 함수

5. github 주소

- https://github.com/hyeneung/crawler