实验使用说明

1. 单一测试

插入操作:剪切板复制,一次性输入,在 my_table 中查看最近的两个时间相减即可

```
DROP TABLE IF EXISTS my_table;

CREATE TABLE my_table (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    event_time TIMESTAMP NOT NULL
);

DELETE FROM my_table;

INSERT INTO my_table (event_time) VALUES (CURRENT_TIMESTAMP);

\( i / 4.sql;
\)

INSERT INTO my_table (event_time) VALUES (CURRENT_TIMESTAMP);

SELECT * FROM my_table;
```

查询/更新/删除操作:选择对应的语句在命令行输入即可

```
EXPLAIN ANALYZE select * from movies_metadata;

EXPLAIN ANALYZE select count(*) from movies_metadata where original_language = 'cn';

EXPLAIN ANALYZE UPDATE movies_metadata SET adult = 'True' WHERE adult = 'False';

EXPLAIN ANALYZE DELETE FROM movies_metadata;
```

2. 多用户测试

双用户:

操作一:一个用户通过运行 4.sql 文件进行一段时间连续的文件输入,另一用户不定时利用剪切板快速输入查询指令。

```
--user1
\i /4.sql;
--user2

EXPLAIN ANALYZE select * from movies_metadata;
```

操作二:一个用户通过运行 4.sql 文件进行一段时间连续的文件输入,另一用户也运用 4.sql 文件进行输入,但统计其插入操作的时间

```
--user1
\i /4.sql;
--user2 同时进行
DROP TABLE IF EXISTS my_table;
CREATE TABLE my_table (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    event_time TIMESTAMP NOT NULL
);
DELETE FROM my_table;
```

```
INSERT INTO my_table (event_time) VALUES (CURRENT_TIMESTAMP);
\i /4.sql;
INSERT INTO my_table (event_time) VALUES (CURRENT_TIMESTAMP);
SELECT * FROM my_table;
```

多用户: 用户一运行 4.sql 文件进行一段时间连续的文件输入,用户二和三则不定时的 依次利用剪切板快速更新指令

\i /4.sql;--user1

EXPLAIN ANALYZE UPDATE movies_metadata SET adult = 'True' WHERE adult = 'False';--user2

EXPLAIN ANALYZE UPDATE movies_metadata SET adult = 'False' WHERE adult = 'True';--user3

3. 硬件测试

在对应的数据库中运行 4.sql 文件,进行读入操作,在云监控服务中查看各项硬件的使用情况。

\i /4.sql;