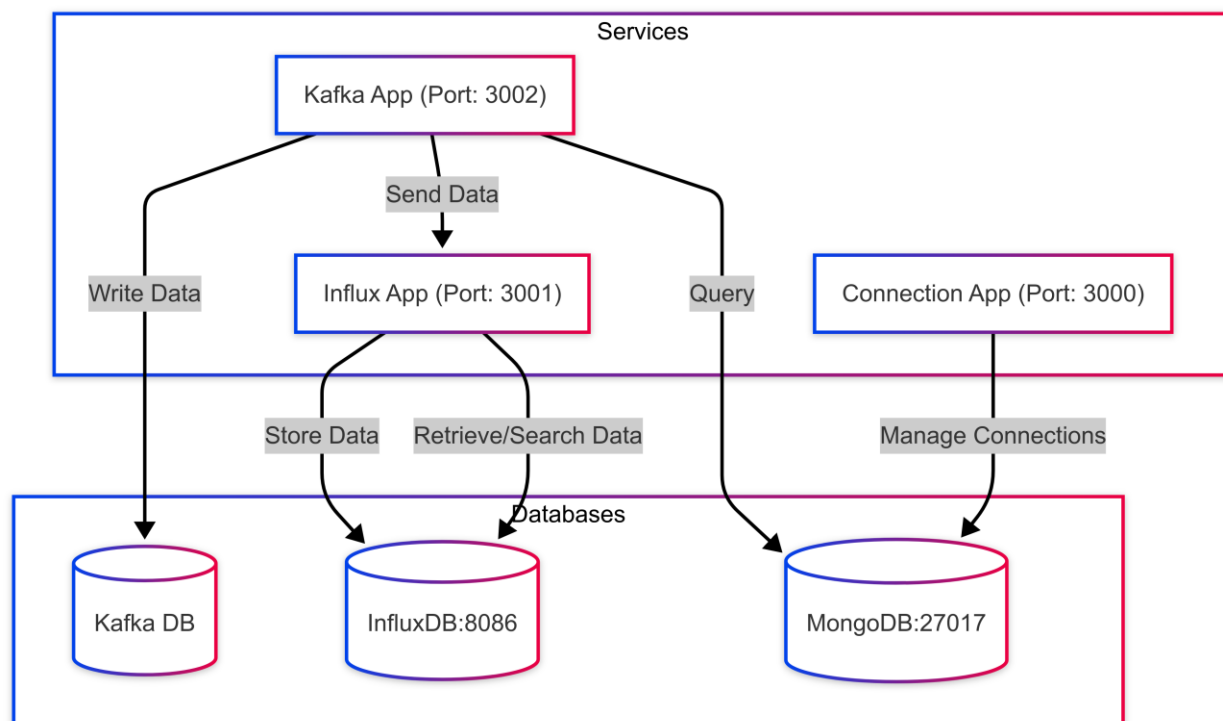


معرفی پروژه

این پروژه یک سیستم مبتنی بر Docker و Microservices است که از سه پایگاه داده Kafka، InfluxDB و MongoDB استفاده می‌کند. سه سرویس اصلی در این پروژه وظایف مختلفی را بر عهده دارند و از طریق API های RESTful با یکدیگر ارتباط دارند.



معماری سیستم

دیتابیس‌ها:

Kafka: برای مدیریت و پردازش داده‌های ورودی.

InfluxDB: پورت ۸۰۸۶: برای ذخیره داده‌های تحلیلی و سری‌های زمانی.

MongoDB: پورت ۲۷۰۱۷: برای مدیریت کانکشن‌ها و ذخیره اطلاعات مورد نیاز.

سرویس‌ها:

Kafka App پورت ۳۰۰۲

ارائه API برای ارسال داده به Kafka

اتصال به MongoDB برای اجرای کوئری‌ها.

ارسال داده به Influx App جهت پردازش و ذخیره‌سازی در InfluxDB.

Influx App پورت ۳۰۰۱

دریافت داده از Kafka App و ذخیره در InfluxDB.

ارائه API برای دریافت کل داده‌ها.

ارائه API برای جست‌وجو و دریافت داده‌های خاص از InfluxDB.

Connection App پورت ۳۰۰۰

مدیریت کانکشن‌ها با MongoDB.

ارائه API برای ایجاد، دریافت، ویرایش و حذف کانکشن‌ها.

نحوه اجرا

پروژه از طریق Docker اجرا می‌شود. برای راه‌اندازی سرویس‌ها، کفایت از دستور زیر استفاده کنید:

```
docker-compose up -d
```

لینک سورس کد پروژه :

<https://github.com/MohsenErfani80/megaProject>