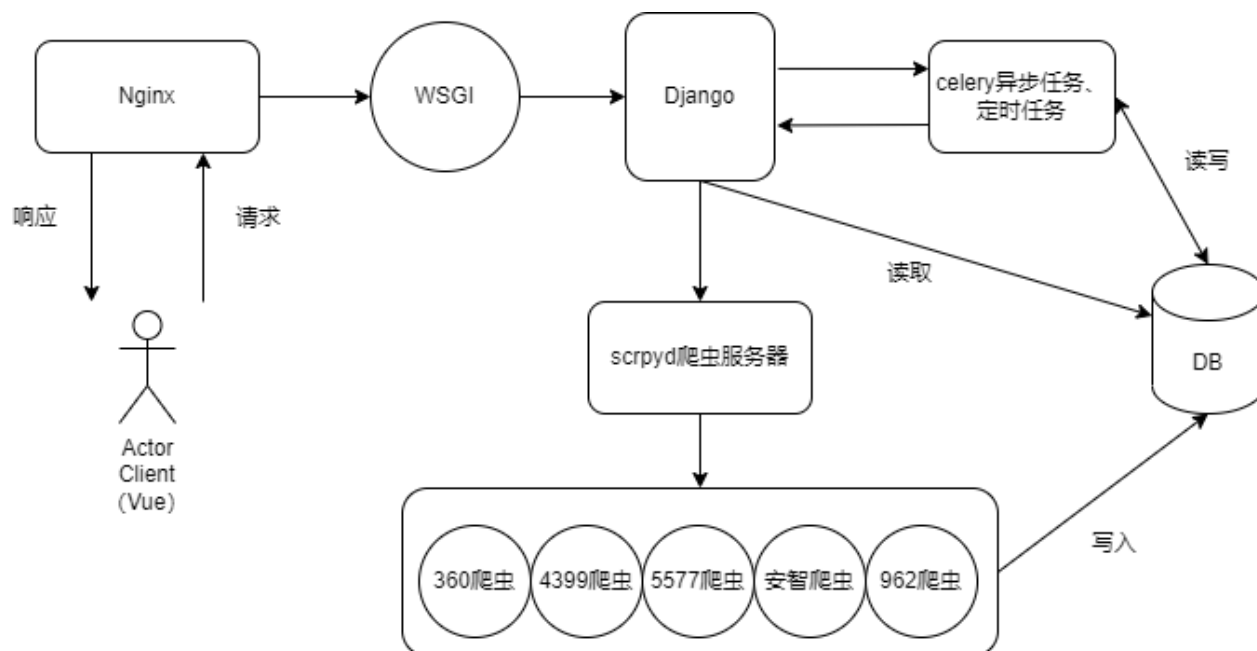


设计文档

一、架构说明



说明

nginx: 反向代理服务器，处理静态资源，负载均衡等。

Wsgi: Python 语言定义的 Web 服务器和 Web 应用程序或框架之间的一种简单而通用的接口。

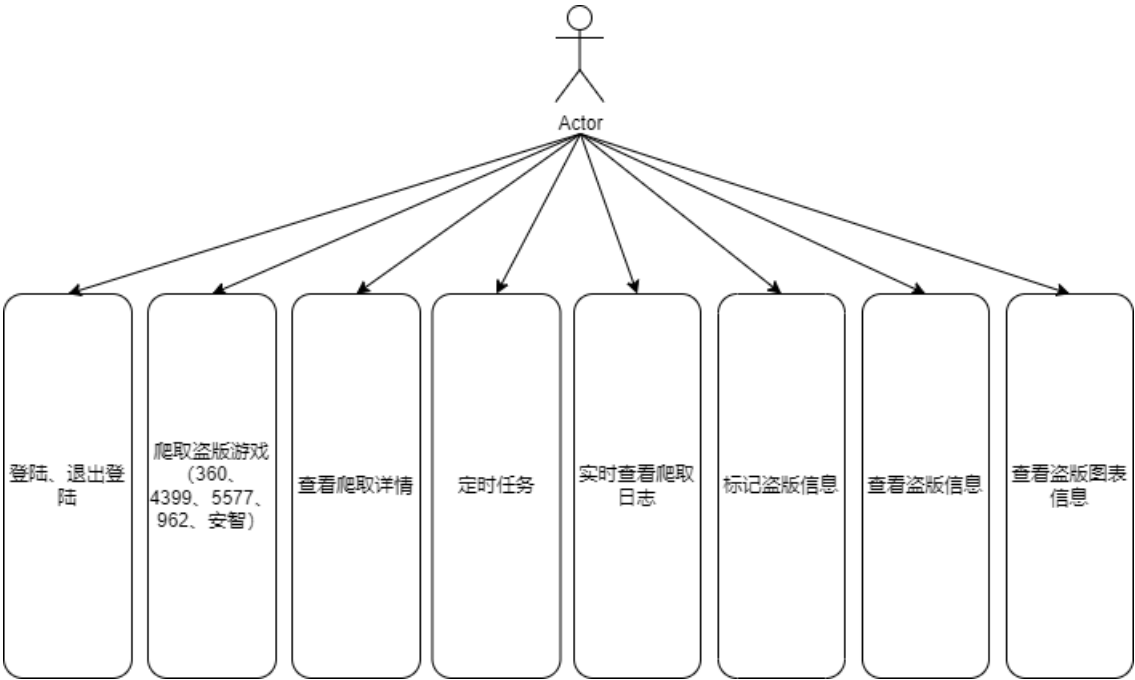
Django: 整合了 vue 的静态文件，用做后端的数据交互与逻辑处理

Scrapy: 管理爬虫脚本，可以动态装配爬虫脚本；

Celery: 执行异步任务；

DB: 采用 sqlite3，充分解耦数据，便于扩展；

二、用例图



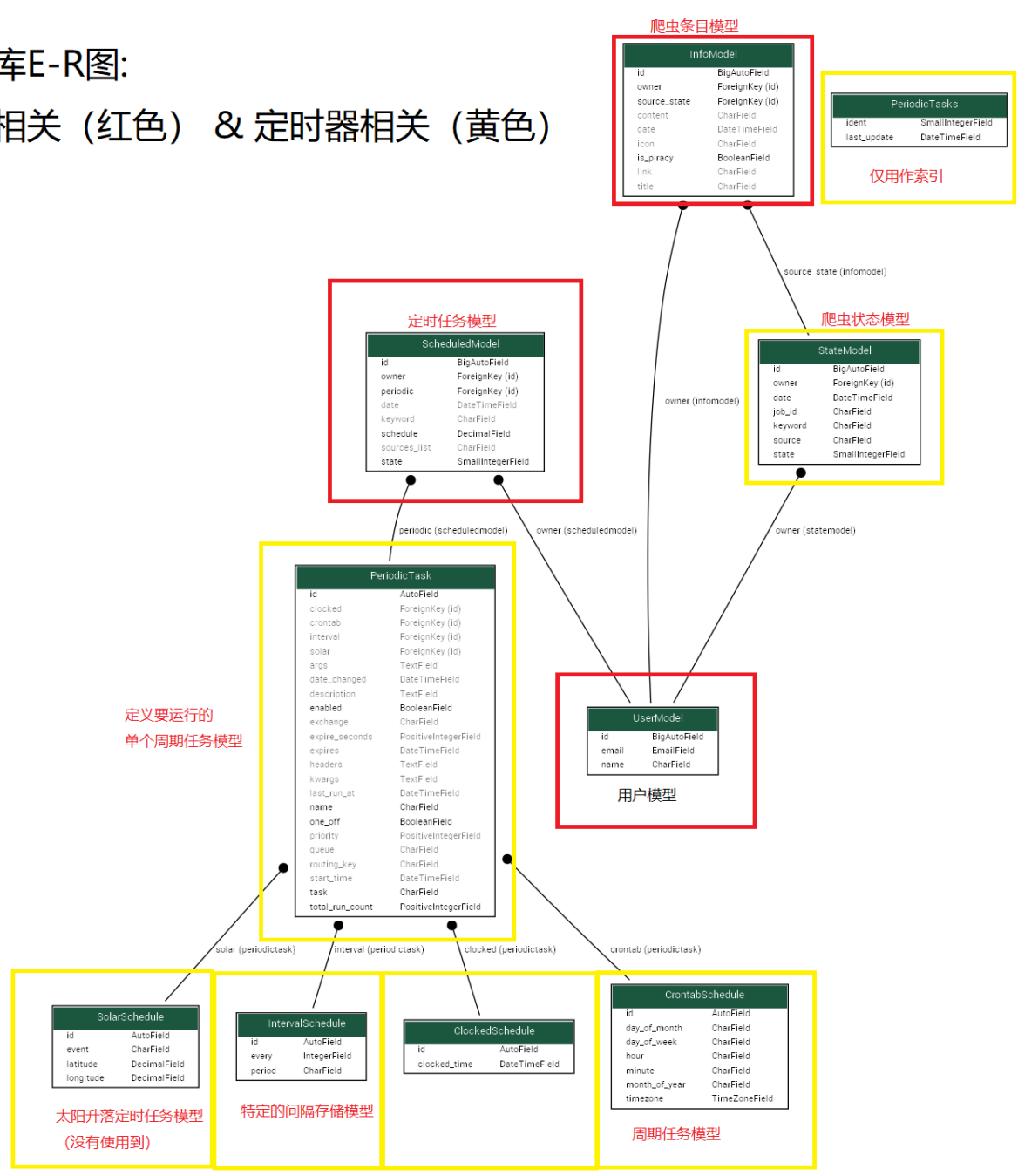
前端用户用例功能展示图

三、数据库说明

(一) 数据库 E-R 图

数据库E-R图:

爬虫相关 (红色) & 定时器相关 (黄色)



(二) 图表说明

爬虫任务表

UserModel: 存储用户模型 StateModel: 爬虫状态

ScheduledModel: 存储定时任务

InfoModel: 存储爬虫完毕后的条目

动态配置任务表

django_celery_beat.models.PeriodicTask: 此模型定义要运行的单个周期性任务。

django_celery_beat.models.IntervalSchedule: 以特定间隔（例如，每 5 秒）运行的计划。

django_celery_beat.models.CrontabSchedule: 代表 cron 项领域的时间表。以分钟、小时、日、`day_of_week`、`day_of month`、`month_of_year` 表示

django_celery_beat.models.PeriodicTasks: 此模型仅用作索引以跟踪计划何时更改

四、模块说明

见 模块说明.pdf