## **运行代码前的完整准备清单**

### **1. Python环境准备 ✅**

* **Python版本**: 3.8+ (推荐3.9+)
* **虚拟环境**: 建议使用虚拟环境隔离依赖

### **2. 一键安装依赖包 ✅**

**bash**

***# 使用项目自带的requirements.txt一键安装***

**pip install -r requirements.txt**

**主要依赖包包括**:

* playwright==1.45.0 (浏览器自动化)
* pymysql==1.1.1 (MySQL数据库连接)
* pandas==2.2.2 (数据处理)
* sqlalchemy (数据库ORM)
* openpyxl==3.1.5 (Excel文件处理)
* 其他数据处理和可视化库

### **3. Playwright浏览器安装 ✅**

**bash**

***# 安装Playwright浏览器***

**playwright install chromium**

### **4. MySQL数据库准备 ⚠️ 重要！**

#### **数据库服务器**

* 安装MySQL 8.0+ 或 MariaDB 10.5+
* 确保服务正在运行

#### **数据库配置**

* **数据库名**: dianping
* **字符集**: utf8mb4
* **端口**: 3306

#### **数据库用户**

* **用户名**: root
* **密码**: xpxx1688
* **权限**: 需要CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE权限

#### **数据库表结构** ⚠️ **需要创建！**

根据代码分析，需要创建以下表：

sql

*-- 运营数据表*

CREATE TABLE IF NOT EXISTS operation\_data (

    id BIGINT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    `日期` DATE NOT NULL,

    `美团门店ID` VARCHAR(50) NOT NULL,

*-- 其他列会根据Excel文件自动创建*

    created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

    INDEX idx\_date (`日期`),

    INDEX idx\_store\_id (`美团门店ID`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

*-- CPC小时级数据表*

CREATE TABLE IF NOT EXISTS cpc\_hourly\_data (

    id BIGINT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    `日期` DATE NOT NULL,

    `美团门店ID` VARCHAR(50) NOT NULL,

*-- 其他列会根据Excel文件自动创建*

    created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

    INDEX idx\_date (`日期`),

    INDEX idx\_store\_id (`美团门店ID`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

*-- 商品数据表*

CREATE TABLE IF NOT EXISTS product\_daily (

    id BIGINT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    date DATE NOT NULL,

    product\_id VARCHAR(100) NOT NULL,

    product\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

    visits INT DEFAULT 0,

    visitors INT DEFAULT 0,

    buyers INT DEFAULT 0,

    gmv\_after\_discount DECIMAL(12,2) DEFAULT 0,

    brand VARCHAR(100),

    created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

    INDEX idx\_date (date),

    INDEX idx\_brand (brand)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

### **5. 配置文件设置 ✅**

* **config/config.py**: 数据库连接配置已设置好
* **scripts/profiles.py**: 商户配置需要根据实际情况调整

### **6. 目录结构准备 ✅**

**text**

**项目根目录/**

**├── data/           # 数据下载目录**

**│   ├── cpc\_hourly\_data/    # CPC数据**

**│   └── operation\_data/     # 运营数据**

**├── output/         # 报表输出目录**

**└── templates/      # 报表模板目录**

### **7. Chrome Profile配置 ⚠️ 需要设置！**

#### **Profile目录结构**

text

Chrome用户数据目录/

├── Profile 49/     # 对应"流杯酒肆"

├── Profile 50/     # 对应"椿野里"

├── Profile 51/     # 对应"进士食堂"

└── Profile 59/     # 对应"青鹤谷"

#### **Profile配置要求**

* 每个Profile需要已登录对应的美团/点评账号
* 需要具有数据下载权限
* 建议使用无痕模式或专门的Profile

### **8. 网络环境要求 ✅**

* 稳定的网络连接
* 能够访问美团商家后台和点评商家后台
* 建议使用有线网络或稳定的WiFi

## **🎯 快速启动检查清单**

### **第一步：环境检查**

**bash**

***# 1. 检查Python版本***

**python --version**

***# 2. 检查依赖包***

**pip list | grep -E "(playwright|pymysql|pandas|sqlalchemy)"**

***# 3. 检查Playwright浏览器***

**playwright --version**

### **第二步：数据库检查**

**bash**

***# 1. 测试数据库连接***

**python check\_db.py**

***# 2. 检查表是否存在***

**python -c "**

**from sqlalchemy import create\_engine, text**

**from config.config import db\_config**

**engine = create\_engine(f'mysql+pymysql://{db\_config[\"user\"]}:{db\_config[\"password\"]}@{db\_config[\"host\"]}:{db\_config[\"port\"]}/{db\_config[\"database\"]}')**

**print('数据库连接成功！')**

**"**

### **第三步：启动GUI**

**bash**

**python simple\_gui.py**

## **⚠️ 常见问题及解决方案**

### **问题1：数据库连接失败**

* 检查MySQL服务是否启动
* 检查用户名密码是否正确
* 检查数据库是否存在

### **问题2：Playwright浏览器启动失败**

* 重新安装Playwright: playwright install chromium
* 检查Chrome Profile路径是否正确

### **问题3：缺少依赖包**

* 使用requirements.txt重新安装: pip install -r requirements.txt
* 检查虚拟环境是否激活

### **问题4：权限不足**

* 确保数据库用户有足够权限
* 检查文件目录的读写权限

## **🎉 总结**

**必须完成的准备工作**:

1. ✅ 安装Python依赖包 (pip install -r requirements.txt)
2. ✅ 安装Playwright浏览器 (playwright install chromium)
3. ⚠️ **创建MySQL数据库和表结构**
4. ⚠️ **配置Chrome Profile和商户账号**
5. ✅ 设置profiles.py中的商户配置

**可选优化**:

* 使用虚拟环境隔离依赖
* 配置数据库备份策略
* 设置定时任务自动运行

按照这个清单准备完成后，你的同事就可以直接使用GUI界面了！🚀