第9章　程式

9-1 元件清單及其規格描述

▼表9-1-2 元件清單及其規格描述表(後端)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Python檔案(後端)－資料庫(MySQL) | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 2-2-1 | Mysql\_import\_house\_data.py | 將經過整理的房屋資料轉換成對應的格式存入資料庫(MySQL) |
| 2-2-2 |  |  |
| 2-2-3 |  |  |
| 2-2-4 |  |  |
| 2-2-5 |  |  |

9-2 其他附屬之各種元件

▼表9-2-1 部分程式碼－Mysql\_import\_house\_data.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 對應9-1編號 | 程式名稱 | Mysql\_import\_house\_data.py |
| 目的 | 將經過整理的房屋資料轉換成對應的格式存入資料庫(MySQL) | | |
| 部分程式碼 | | | |
| # 读取 JSON 文件  打开 'detail.json' 文件并读取内容到 data 变量中  # 连接 MySQL 数据库  建立 MySQL 连接，使用本地服务器、用户名、密码和数据库名称  创建游标对象  # 创建名为 ghdetail 的数据库  执行 SQL 语句 'CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ghdetail'  # 使用 ghdetail 数据库  执行 SQL 语句 'USE ghdetail'  # 清空 housedetail 表格  执行 SQL 语句 'TRUNCATE TABLE housedetail'  # 创建名为 housedetail 的表格  执行 SQL 语句  '''  CREATE TABLE IF NOT EXISTS housedetail (  hid VARCHAR(255) PRIMARY KEY,  url VARCHAR(255),  title VARCHAR(255),  pattern VARCHAR(255),  size VARCHAR(255),  layer VARCHAR(255),  type VARCHAR(255),  price INT,  deposit VARCHAR(255),  address VARCHAR(255),  subway TEXT,  bus TEXT,  agency VARCHAR(255),  agency\_company VARCHAR(255),  content TEXT  )  '''  # 检查并创建名为 service 的表格  执行 SQL 语句  '''  CREATE TABLE IF NOT EXISTS service (  id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  hid VARCHAR(255),  device VARCHAR(255),  avaliable BOOLEAN,  FOREIGN KEY (hid) REFERENCES housedetail(hid)  )  '''  执行 SQL 语句 'DELETE FROM service' 以清空 service 表格  # 插入 JSON 文件的数据到 housedetail 表格和 service 表格中  对每个 item 在 data 中进行迭代  从 item 中获取字段 'hid', 'url', 'houseinfo', 'positionround', 'servicelist', 和 'remark'    将 positionround 中的 'subway' 和 'bus' 列表转为字符串  将 remark 中的 'content' 列表转为字符串    # 插入到 housedetail 表格中  执行 SQL 语句  '''  INSERT INTO housedetail  (hid, url, title, pattern, size, layer, type, price, deposit, address, subway, bus, agency, agency\_company, content)  VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)  '''  将字段值存入 val\_housedetail 并执行插入操作  # 插入到 service 表格中  对 servicelist 中的每个 service 进行迭代  从 service 中获取字段 'device' 和 'avaliable'    执行 SQL 语句  '''  INSERT INTO service  (hid, device, avaliable)  VALUES (%s, %s, %s)  '''  将字段值存入 val\_service 并执行插入操作  # 确认提交数据库变更  执行 commit 操作以提交更改  # 关闭游标和连接  关闭游标对象和数据库连接  显示 "资料已成功汇入到 MySQL 数据库中的 housedetail 表格和 service 表格。" | | | |

▼表9-2-2 部分程式碼－xxx.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 對應9-1編號 | 程式名稱 | xxx.py |
| 目的 |  | | |
| 部分程式碼 | | | |
|  | | | |

▼表9-2-3 部分程式碼－xxx.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 對應9-1編號 | 程式名稱 | xxx.py |
| 目的 |  | | |
| 部分程式碼 | | | |
|  | | | |