

实验 Psycopg2 与 PL/pgSQL

1. 实验目的

- (1) 掌握使用 Python 连接数据库的基本步骤，并对数据库进行各种数据操作。
- (2) 掌握 PL/pgSQL 函数的结构，并掌握 PL/pgSQL 函数的编写和调用。
- (3) 弘扬抗美援朝不朽精神，勠力中华民族伟大复兴。

2. 实验环境

- (1) 数据库管理系统：PostgreSQL。
- (2) 图形化管理工具：pgAdmin。
- (3) 应用程序开发环境：anaconda/pycharm/psycopg2。

3. 实验内容

- (1) 理解 psycopg2 连接 PostgreSQL 的基本步骤，使用 Python 语言编程实现对数据库的访问，并对数据库进行各种操作。
- (2) 编写 PL/pgSQL 函数，输入参数，定义变量，输出相应的结果。
- (3) Psycopg2 和 PL/pgSQL 函数综合练习