

MySQL Connector

Python і MySQL - це дві популярні технології для розробки програмного забезпечення та управління базами даних. Ви можете використовувати Python для зв'язку з базою даних MySQL та виконання різних операцій з даними, таких як додавання, оновлення, видалення та вибірка.

Ось кілька кроків, які вам слід виконати для початку роботи з Python та MySQL:

1. **Встановіть MySQL:** Спочатку вам потрібно встановити та налаштувати MySQL на вашому комп'ютері. Ви можете завантажити його з офіційного сайту MySQL.
2. **Встановіть бібліотеку MySQL для Python:** Використовуйте `mysql-connector-python`, бібліотеку для з'єднання Python з MySQL. Щоб встановити її, використовуйте `pip`:

```
pip install mysql-connector-python
```

3. **Підключіться до бази даних:** Використовуйте `mysql.connector` для створення підключення до вашої бази даних MySQL. Введіть дані для доступу (хост, користувач, пароль, назва бази даних).

```
import mysql.connector

mydb = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="yourusername",
    password="yourpassword",
    database="yourdatabase"
)

mycursor = mydb.cursor()
```

4. **Виконайте SQL-запити:** Використовуйте `execute` для виконання SQL-запитів. Наприклад:

```
mycursor.execute("CREATE TABLE customers (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, name VAR
```

```
CHAR(255), address VARCHAR(255))")
```

5. **Закрийте з'єднання:** Після завершення роботи з базою даних, не забудьте закрити з'єднання.

```
mydb.close()
```

6. **Виконайте операції з даними:** Додавання, вибірка, оновлення та видалення даних в базі даних.

```
# Приклад вибірки даних
mycursor.execute("SELECT * FROM customers")
result = mycursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
```

Будьте обережні з використанням SQL-запитів, оскільки неправильно сформований запит може призвести до помилок або потенційних проблем з безпекою.

Це загальний огляд роботи з Python та MySQL. Ви можете вдосконалити свої навички та вивчити більше про операції з базою даних, використовуючи документацію до бібліотеки [mysql-connector-python](#) та ресурси для роботи з MySQL.