Here's a markdown file explaining the use of Typer in Python, with code comments and explanations in both English and Egyptian Arabic.

```
# Using Typer in Python

Typer is a library for building command-line interface (CLI) applications. It is designed to be easy to use and to help developers create user-friendly command-line tools. Below are examples of how to use Typer in Python with comments and explanations.

## Installation
To install Typer, use the following command:
```

pip install Typer

Explanation:

- import typer: Import the Typer library.
- def sum(x: int, y: int): Define a function sum that takes two integer arguments x and
 y.
- print(x + y): Print the sum of x and y.
- if __name__ == '__main__':: Check if the script is run directly.
- typer.run(sum): Run the sum function using Typer.

Example 2: Multiple Commands

This example shows how to create a Typer application with multiple commands.

Code:

```
# Import the typer library
import typer
# Create a Typer app instance
app = typer.Typer()
# Define a command for summing two numbers
@app.command()
def sum(x: int, y: int): # type hint
    print(x + y)
# Define a command for multiplying two numbers
@app.command()
def mul(x: int, y: int):
    print(x * y)
# Check if the script is run directly (not imported)
if __name__ == '__main__':
    # Run the Typer app
    app()
```

Explanation:

- app = typer.Typer(): Create an instance of Typer.
- @app.command(): Decorator to register the sum and mul functions as commands.
- def sum(x: int, y: int): Define a function sum that takes two integer arguments x and
 y.
- print(x + y): Print the sum of x and y.
- def mul(x: int, y: int): Define a function mul that takes two integer arguments x and
 y.
- print(x * y): Print the product of x and y.
- if __name__ == '__main__': Check if the script is run directly.
- app(): Run the Typer app.

Example 3: Registering Commands Later

This example demonstrates how to register commands after defining them.

Code:

```
# Import the typer library
import typer

# Define functions for sum and multiplication
def sum(x: int, y: int): # type hint
    print(x + y)

def mul(x: int, y: int):
```

```
print(x * y)

# Check if the script is run directly (not imported)
if __name__ == '__main__':
    # Create an instance of Typer
    app = typer.Typer()
    # Register the sum and mul functions as commands
    app.command()(sum)
    app.command()(mul)
    # Run the Typer app
    app()
```

Explanation:

- app.command()(sum): Register the sum function as a command.
- app.command()(mul): Register the mul function as a command.

Example 4: Command with Options

This example demonstrates a Typer command that includes an option.

Code:

```
# Import the typer library
import typer
# Create a Typer app instance
app = typer.Typer()
# Define a command with an option
@app.command()
def calc(salary: int, employee: bool = False):
    if employee:
        tax = salary * 0.85
        print(tax)
        return
    print(salary * 0.90)
# Check if the script is run directly (not imported)
if __name__ == "__main__":
    # Run the Typer app
    app()
```

Explanation:

- def calc(salary: int, employee: bool = False): Define a function calc with an integer salary and a boolean employee option.
- if employee: tax = salary * 0.85: Calculate tax for employees.
- print(tax): Print the tax for employees.
- print(salary * 0.90): Print the tax for non-employees.

• if __name__ == "__main__": app(): Check if the script is run directly and run the Typer
app.

Notes:

To run the command with different options:

- 1. For non-employees: python script.py calc 100
- 2. For employees: python script.py calc 100 --employee

بالعربي المصري

Typer في بايثون. هي مصممة لتكون سهلة الاستخدام وتساعد المطورين في إنشاء أدوات سطر أوامر (CLI) مكتبة لإنشاء تطبيقات سطر الأوامر Typer في بايثون مع التعليقات والتوضيحات Typer سهلة الاستخدام. تحت بعض الأمثلة على كيفية استخدام

التثببت

:استخدم الأمر التالي Typer لتثبيت

```
pip install Typer
```

مثال 1: الاستخدام الأساسي

بسيط يجمع رقمين Typer هذا المثال يوضح تطبيق

:الكود

```
# استيراد مكتبة "
import typer

# معريف دالة تأخذ رقمين صعيعين وتطبع مجموعهم 
def sum(x: int, y: int):
    print(x + y)

# (مايس استيراده) 
# (وليس استيراده) 
if __name__ == '__main__':
    # باستخدام sum تشغيل دالة 
typer.run(sum)
```

:التوضيح

- import typer: استيراد مكتبة Typer.
- def sum(x: int, y: int) تعریف دالة: (sum تعریف دالة)
- print(x + y) : طباعة مجموع y.
- if __name__ == '__main__': التحقق من تشغيل السكريبت مباشرة : : '__main__'
- typer.run(sum) : تشغیل دالهٔ sum باستخدام Typer.

مثال 2: أوامر متعددة

يحتوي على أوامر متعددة Typer هذا المثال يوضح كيفية إنشاء تطبيق

: الكو د

```
# استيراد مكتبة
import typer
# إنشاء كائن
app = typer.Typer()
تعريف أمر لجمع رقمين #
@app.command()
def sum(x: int, y: int): # نوع البيانات
   print(x + y)
تعريف أمر لضرب رقمين #
@app.command()
def mul(x: int, y: int):
   print(x * y)
التحقق من تشغيل السكريبت مباشرةً (وليس استيراده) #
if __name__ == '__main__':
   # تشغیل تطبیق Typer
   app()
```

:التوضيح

- app = typer.Typer() : انشاء کائن Typer.
- . كأوامر sum و sum وسم لتسجيل دالتي : (@app.command •
- def sum(x: int, y: int) تعریف داله: (sum تعریف داله و y.
- print(x + y): و y طباعة مجموع (y .
- def mul(x: int, y: int) تعریف داله: (mul تعریف داله با التی تأخذ رقمین صحیحین mul)
- print(x * y): و y طباعة حاصل ضرب y .
- if __name__ == '__main__':: مباشرة مباشرة ...
- app() : تشغیل تطبیق Typer.

مثال 3: تسجيل الأوامر لاحقًا

. هذا المثال يوضح كيفية تسجيل الأوامر بعد تعريفها

:الكود

```
# استیراد مکتبة Typer import typer

# تعریف دوال للجمع والضرب def sum(x: int, y: int): # نوع البیانات print(x + y)
```

:التوضيح

- app.command()(sum): كأمر sum تسجيل دالة.
- app.command() (mu1) : كأمر mu1 تسجيل دالة.

مثال 4: أمر بخيارات

يحتوي على خيار Typer هذا المثال يوضح أمر

:الكود

```
# استيراد مكتبة Typer
import typer

# إنشاء كائن Typer

app = typer.Typer()

# تعريف أمر بخيار

@app.command()

def calc(salary
```