

Conceptos importantes en Python relacionados con procesos, hilos, red y seguridad

Procesos

Subprocess (similar a ProcessBuilder, Runtime, Process y ProcessHandle)

En Python, el módulo subprocess se utiliza para crear y controlar procesos:

[crayon-6a9d605a59503973548413/]

Hilos

Thread

Para crear y controlar hilos, se usa la clase Thread en Python:

[crayon-6a9d605a5950a146124713/]

Runnable (similar a Runnable en Kotlin)

En Python, una función puede actuar como Runnable:

[crayon-6a9d605a5950c066302440/]

Asyncio (similar a Coroutine y CompletableFuture)

Python utiliza asyncio para tareas asíncronas y no bloqueantes:

[crayon-6a9d605a5950e855685136/]

ExecutorService (similar a ExecutorService en Kotlin)

En Python, puedes usar `concurrent.futures` para administrar hilos:

[crayon-6a9d605a59510556199759/]

Red

URL y URLConnection (similar a URL y URLConnection en Kotlin)

En Python, se utiliza `urllib` para trabajar con URL y conexiones HTTP:

[crayon-6a9d605a59512426888072/]

Socket y SocketChannel (similar a Socket y SocketChannel en Kotlin)

En Python, se utiliza el módulo `socket`:

[crayon-6a9d605a59513537345888/]

DatagramSocket (similar a DatagramSocket en Kotlin)

Para trabajar con datagramas y sockets UDP:

[crayon-6a9d605a59515244328949/]

Seguridad

Cipher (similar a Cipher en Kotlin)

Para cifrado y descifrado, se usa el módulo `cryptography`:

[crayon-6a9d605a59519710220123/]

SecureRandom (similar a SecureRandom en Kotlin)

Para generar números aleatorios criptográficamente seguros:

```
[crayon-6a9d605a5951a418757672/]
```

KeyStore (similar a KeyStore en Kotlin)

Para almacenar y gestionar claves criptográficas:

```
[crayon-6a9d605a5951c880135740/]
```

KeyPairGenerator (similar a KeyPairGenerator en Kotlin)

Para generar pares de claves criptográficas:

```
[crayon-6a9d605a5951d005731772/]
```

MessageDigest (similar a MessageDigest en Kotlin)

Para funciones de resumen criptográfico:

```
[crayon-6a9d605a5951f959003563/]
```

SSLContext (similar a SSLContext en Kotlin)

Para configurar conexiones seguras con SSL/TLS:

```
[crayon-6a9d605a59521376829531/]
```