Quiz

- 1. Benefits of File I/O in Python:
- Data Persistence: File I/O O អនុញ្ញាតឱ្យរក្សាទុកទិន្នន័យជាប់លាប់នៅលើថាស ដូច្នេះវាអាចត្រូវបាន ទាញយកនៅពេលក្រោយ ទោះបីជាកម្មវិធីបានបញ្ចប់ការប្រតិបត្តិក៍ដោយ។
- Data Sharing: Files ផ្ដល់មធ្យោបាយទូទៅក្នុងការចែករំលែកទិន្នន័យរវាងកម្មវិធីផ្សេងៗគ្នា ឬសូម្បីតែ ករណីផ្សេងគ្នានៃកម្មវិធីដូចគ្នា។
- Configuration Storage: Settings and configurations អាចគ្រូវបានរក្សាទុកក្នុងឯកសារ ដែលធ្វើឱ្យវា កាន់តែងាយស្រួលក្នុងការកែប្រែករិយាបថកម្មវិធីដោយមិនចាំបាច់ផ្ដាស់ប្ដូរកូនប្រភព។
- Data Analysis: Reading data ពីឯកសារគីជារឿងធម្មតានៅក្នុងកិច្ចការវិភាគទិន្នន័យ ដែលសំណុំ ទិន្នន័យជាំគួរបានរក្សាទុកក្នុងឯកសារខាងក្រៅ។
- 2. Built-in Function for File I/O in Python:
- The built-in `open ()` function ប្រើជាទូទៅសម្រាប់បង្កើតវត្ថុដើម្បីអាន/សរសេរមាតិកាទៅឯកសារ។ វា ត្រឡប់វត្ថុឯកសារដែលអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីអនុវត្តប្រតិបត្តិការឯកសារផ្សេងៗ។
- 3. File Access Modes:
- File access modes specify the purpose for which you open the file. They are represented by a combination of characters:
 - 'r': Read (default mode). Opens the file for reading.
 - 'w': Write. Opens the file for writing. Creates a new file or truncates the existing file to zero length.
 - 'a': Append. Opens the file for writing, appending to the end of the file if it exists.
 - 'b': Binary mode. Reads or writes the file in binary mode (e.g., 'rb' or 'wb').
 - 't': Text mode (default mode). Reads or writes the file as a text file (e.g., 'rt' or 'wt').
 - '+': Update. Opens the file for both reading and writing.
- 4. Difference between Bytes Text and Plain Text:
- Bytes Text: Data ត្រូវបានចាត់ទុកដាលំដាប់នៃBytes។ ប្រើរបៀបគោលពីរ ('b') នៅពេលបើកឯកសា រ។ សាកសមសម្រាប់ឯកសារដែលមិនមែនដាអត្ថបទ(e.g., images, videos).
- Plain Text: Data ត្រូវបានចាត់ទុកជាលំដាប់នៃតួអក្សរ។ ប្រើមុខងារអត្ថបទ ('t') នៅពេលបើកឯក សារ។ សាកសមសម្រាប់ឯកសារអត្ថបទ(e.g., .txt files).
- 5. Code Example for Reading and Holding Content from a File:

Code:

python

```
# Open a file in read mode ('r')
with open('example.txt', 'r') as file:
    # Read the entire content of the file into a string
    content = file.read()

# Alternatively, read line by line into a list
    # lines = file.readlines()

# Display the content
print(content)s
```