1

Методи організації сценаріїв

Для поданих далі задач скласти сценарії, використовуючи зразки, викладені в файлі "Методи організації сценаріїв.pdf", а також переглядаючи системну документацію. Оператори кожного сценарію обов'язково коментувати.

Рекомендуємо завжди складати свої програми самодокументованими. Це означає: 1) коментування тексту програми за функціональною ознакою; 2) коментування кроків виконання програми як окремих функціональних частин; 3) коментування результатів виконання впродовж цілого часу виконання; 4) коментування даних, з якими працює програма. [Краще звикати до такої практики заздалегідь . . . ©]

У відповідь надіслати тексти складених сценаріїв і протоколи виконання на своєму комп'ютері. Щоб протоколи були повними і зрозумілими, треба окремо додавати до сценаріїв оператори друкування коментарів print() перед і після кожної важливої операції, яку виконує сценарій (п.2 поради вище). Протоколи виконання ϵ важливою частиною документів, які подають замовнику для узгодження проєкту. Врахувати, що текст і обсяг протоколу мають бути зрозумілі і представницькі з точки зору замовника проєкту.

Задача 1. Запуск програм з сценаріїв в режимі "Запуск файла зі зв'язаною аплікацією".

В свою поточну папку спочатку копіювати вручну будь-який невеликий файл документа Word і так само невеликий файл малюнка формата јред або bmp. В сценарії визначити імена цих файлів за допомогою функцій, розглянутих в темі "Робота з файлами і каталогами". Якщо файлів такого типу багато — вибрати лише один з файлів. Запустити на виконання. Переконатись, що запуск виконаний — має відкритись вікно відповідної програми. Виконати одну-дві прості операції редагування відкритих документів і закрити запущені програми.

Задача 2. Запуск програм з сценаріїв в режимі "Передача керування іншій програмі".

[Спочатку можна виконати ознайомчі вправи з прикладною програмою калькулятора комплексних чисел PrjCompl.exe. Ця програма передана до папки "Навчальні матеріали".]

В поточну папку спочатку копіювати вручну декілька файлів однакового типу. В сценарії визначити імена таких файлів функціями роботи з файлами. Запустити на перегляд всі файли зразу. Запуск можна виконати: а) багатократно, за кожним запуском передавати один файл; б) однократно, передавши список файлів як список параметрів.

Увага! 1) Якщо якийсь крок запуску оформлений неправильно, то може бути загальний збій як запущеної програми, так і самого сценарію. Треба дуже точно виконати кроки підготовки до запуску. 2) Не всім системним програмам "подобається" такий швидкий спосіб запуску. Можливі відмови виконання.

Задача 3. Скласти власний сценарій з виконанням дочірнього процесу, в якому працює власна програма довільного змісту, в режимі "Очікування закінчення дочірнього процесу". Зразок такого сценарію є в файлі "Методи організації сценаріїв.pdf".

Для демонстрації обрати просту програму, написану на C++ і скомпільовану в ехефайл, яка б не вимагала спеціальних додаткових ресурсів на час свого виконання.

Потрібно так комбінувати основний і дочірній процес, щоб можна було побачити спільну роботу основного сценарію і дочірнього процесу — для демонстрації. В прикладі, записаному в зразку, демонстрація ϵ за рахунок почергового редагування одного файла, з друкуванням результатів на спільній консолі.

Визначити самостійно тему (задачу) виконання основного і дочірнього процесу. Теми не зобов'язані бути однаковими.