

Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Практическая работа №5 по дисциплине
«Человечно-машинное взаимодействие»

Выполнил студент группы ИП-811

Адов А. Ю.

Проверил преподаватель

Мерзлякова Е. Ю.

Новосибирск 2020

GOMS анализ приложения AllFilesDir

Задача 1:

Скопировать все аудиофайлы с расширением .wma на рабочий стол из директории \Документы\Моя музыка\Образцы музыки.

Для выполнения цели сформируем 5 подцелей:

1. Указать путь к файлам
2. Выбрать маску
3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
4. Выбрать папку назначения
5. Нажать “Выполнить”

Методы для каждой подцели:

1. Указать путь к файлам
 - 1.1. Нажать кнопку “Выбрать папку!”
 - 1.2. Развернуть каталог “Мои документы” в “Обзоре папок”
 - 1.3. Выбрать каталог “Моя музыка”
 - 1.4. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
2. Выбрать маску
 - 2.1. Ввести маску “*.wma”
 - 2.2. Нажать кнопку “Добавить маску в список!”
3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
 - 3.1. Нажать кнопку “Найти файлы по указанным параметрам!”
4. Выбрать папку назначения
 - 4.1. Нажать кнопку “Выбрать каталог, в который перемещать файлы!”
 - 4.2. Найти каталог “Рабочий стол” в “Обзоре папок”
 - 4.3. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
5. Нажать “Выполнить”
 - 5.1. Нажать кнопку “Выполнить”

Теперь распишем каждый метод с точностью до операции (повторим для наглядности название подцелей и методов):

1. Указать путь к файлам
 - 1.1. Нажать кнопку “Выбрать папку!”
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)
 - 1.2. Развернуть каталог “Мои документы” в “Обзоре папок”
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)
 - 1.3. Выбрать каталог “Моя музыка”
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)
 - 1.4. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)
2. Выбрать маску
 - 2.1. Ввести маску “*.wma”

- P (переместить указатель мыши)
- B (клик мыши)
- H (переместить руки с мыши на клавиатуру)
- $4K$ (ввести “*.wma”)
- 2.2. Нажать кнопку “Добавить маску в список!”
 - H (переместить руки с клавиатуры на мышь)
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)
- 3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
 - 3.1. Нажать кнопку “Найти файлы по указанным параметрам!”
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)
 - $R(0.25)$ (ожидание открытия нового окна)
- 4. Выбрать папку назначения
 - 4.1. Нажать кнопку “Выбрать каталог, в который копировать (перемещать) файлы!”
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)
 - 4.2. Нажать на каталог “Рабочий стол” в “Обзоре папок”
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)
 - 4.3. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)
- 5. Нажать “Выполнить”
 - 5.1. Нажать кнопку “Выполнить”
 - P (переместить указатель мыши)
 - B (клик мыши)

В результате получаем следующую последовательность операций:

$PBPBPBPBH4KNPBPBR(0.25)PBPBPBPB$

Теперь добавим мыслительные подготовки:

$MPBPBPBPMPBH4KMHPMPBR(0.25)MPBPBPMPB$

Просуммируем время выполнения отдельных операций и получим общее время решения задачи. Оно складывается из следующих величин:

$6M = 8.1$, $1R = 0.25$, $11P = 12.1$, $11B = 2.2$, $2H = 0.8$, $4K = 0.8$. Общий итог 24.25 с.

Задача 2:

Удалить все файлы с рабочего стола.

Для выполнения задачи сформируем

1. Указать путь к файлам
2. Выбрать маску
3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
4. Среди операций над файлами выбрать “удалить”
5. Нажать “выполнить”

Теперь опишем методы для каждой подцели:

1. Указать путь к файлам
 - 1.1. Нажать кнопку “Выбрать папку!”
 - 1.2. Нажать на рабочий стол в обзоре папок
 - 1.3. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
2. Выбрать маску
 - 2.1. Открыть выпадающее меню с масками
 - 2.2. Выбрать маску “*”
 - 2.3. Нажать кнопку “Добавить маску в список!”
3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
 - 3.1. Нажать кнопку “Найти файлы по указанным параметрам!”
4. Среди операций над файлами выбрать “удалить”
 - 4.1. Нажать на кнопку “удалить”
5. Нажать “Выполнить”
 - 5.1. Нажать кнопку “Выполнить”

Теперь распишем каждый метод с точностью до операции (повторим для наглядности название подцелей и методов):

1. Указать путь к файлам
 - 1.1. Нажать кнопку “Выбрать папку!”
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)
 - 1.2. Нажать на рабочий стол в обзоре папок
P (переместить указатель мыши)
B (клик мыши)

- 1.3. Нажать “Ок”, тем самым подтвердить выбор
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
2. Выбрать маску
 - 2.1. Открыть выпадающее меню с масками
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
 - 2.2. Выбрать маску “*”
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
 - 2.3. Нажать кнопку “Добавить маску в список!”
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
3. Перейти во второе окно, нажав “Найти файлы по указанным параметрам!”
 - 3.1. Нажать кнопку “Найти файлы по указанным параметрам!”
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
 $R(0.25)$ (ожидание открытия нового окна)
4. Среди операций над файлами выбрать “удалить”
 - 4.1. Нажать на кнопку “удалить”
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)
5. Нажать “Выполнить”
 - 5.1. Нажать кнопку “Выполнить”
 P (переместить указатель мыши)
 B (клик мыши)

В результате получаем следующую последовательность операций:

$PBPRBPRBPRBPRB(0.25)PBPRB$

Теперь добавим мыслительные подготовки:

$MPBPRBMPBPRBMPBPRB(0.25)MPBPRB$

Просуммируем время выполнения отдельных операций и получим общее время решения задачи. Оно складывается из следующих величин:

$4M = 5.4$, $1R = 0.25$, $9P = 9.9$, $9B = 1.8$, Общий итог 17.35 с.