

Ключевая функция - сканирование директории для определения объема каждого файла.



Для отработки связей и действий этой модели необходимо пройти основной и альтернативные сценарии

1. Основной сценарий использования функции:

- *П. выбирает нужную директорию для сканирования
- *С. производит сканирование выбранной директории
 - Название - Сканирование директории
 - Действующие лица - Пользователь, система
 - Предусловие - Выбрана функция "Scan a file tree"

2. Отклонения от основного сценария.

Сканирование директории: A1

- *П. выбирает нужную директорию для сканирования
- *С. не даёт начать сканирование данной директории
- *П. не выбирает другую директорию
- *и отказывается от процесса сканирования

Сканирование директории: A2

- *П. выбирает нужную директорию для сканирования
- *С. не даёт начать сканирование данной директории
- *П. выбирает другую директорию
- *С. не даёт начать сканирование данной директории
- *П. не выбирает другую директорию

*и отказывается от процесса сканирования

Сканирование директории: A3

*П. выбирает нужную директорию для сканирования

*С. не даёт начать сканирование данной директории

*П. выбирает другую директорию

*С. производит сканирование выбранной директории

Сканирование директории: A4

*П. выбирает нужную директорию для сканирования

*С. начинает процесс сканирования выбранной директории

*П. прерывает процесс сканирования

*С. запрашивает подтверждение прерывания сканирования

*П. отменяет прерывание сканирования

*С. производит сканирование выбранной директории

Сканирование директории: A5

*П. выбирает нужную директорию для сканирования

*С. начинает процесс сканирование выбранной директории

*П. прерывает процесс сканирования

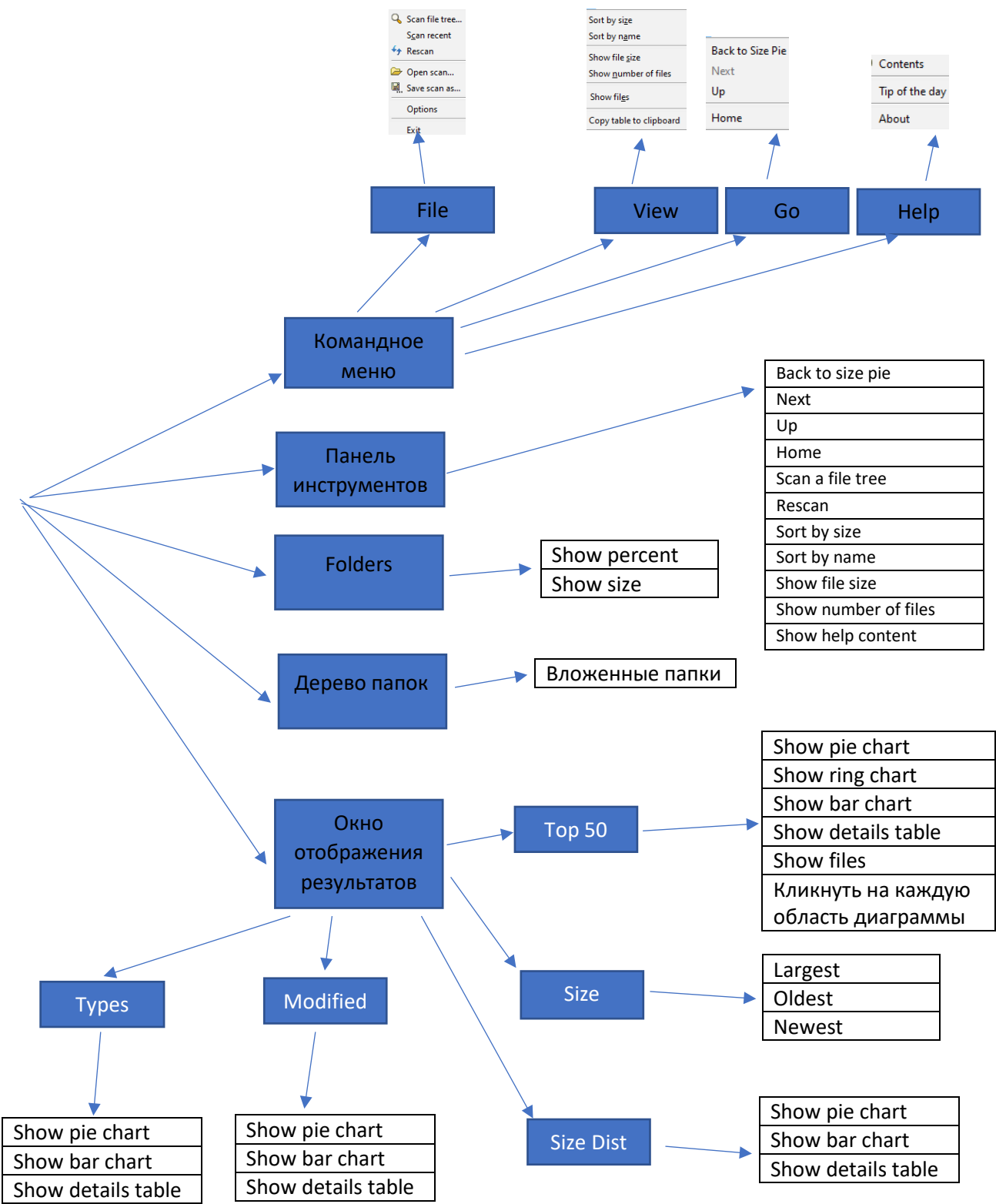
*С. запрашивает подтверждение прерывания сканирования

*П. подтверждает прерывание

*С. и отказывается от процесса сканирования

При прохождении сценариев надо обязательно использовать разные способы ввода данных. Также пройти сценарии, используя в качестве директории – съемный носитель

Потом приступаем к оценке результатов сканирования.
Применяем дерево решений плюс для параметра Options применяем pairwise, комбинирование, перебор.



Options: General

Первые три параметра имеют два состояния: set, unset

Четвертый: граничные значения – 0%, 100%, особые точки – середина 50%, по умолчанию – 10%

v1	v2	v3	v4
set	set	set	100%
unset	unset	unset	0%
unset	unset	set	10%
set	set	unset	10%
set	unset	set	50%
unset	set	unset	50%
set	set	set	0%
unset	unset	unset	100%

Options: Charting

V1: минимальное значение – 5, максимальное – 20, по умолчанию – 9

V2: минимальное значение – 0%, максимальное (по умолчанию) – 10%, середина – 5%

V3: минимальное значение – 1, максимальное (по умолчанию) – 10, середина – 5

V4: left, right, by default

V5: left, right, by default

V1	V2	V3	V4	V5
5	10%	5	right	left
20	0%	10	right	right
9	5%	1	right	by default
5	10%	10	left	by default
5	5%	5	by default	right
20	0%	5	by default	by default
20	5%	1	left	left
20	10%	1	by default	right
5	0%	1	by default	left
9	10%	10	by default	left
9	0%	5	left	right
9	5%	10	right	right

-

Options: Look&Feel

Здесь параметры перебираются по одному, по порядку. Параметры номер 2, 3, 4 имеют дополнительные парные одинаковые параметры. Достаточно при выборе каждого в пару выбрать по одному, например, второй + верхний; третий + какой-то из середины, четвертый + самый нижний

Options: Command & Filter

Достаточно выбрать по одному примеру для каждого

1. Описание проблемы. Некоторые папки в дереве файлов недоступны для сканирования.
 2. Обоснование. Вид оракула – пользовательский. Задача пользователя – просканировать директорию. Если это сделать невозможно, то должно быть сообщение о том, почему именно эту папку невозможно просканировать.
 3. Пример. В окне приложения выбрать scan file tree. Затем в списке выбрать папку без вложенных папок (например «Учебники»). Кнопка «ОК» становится неактивной.
-
1. Описание проблемы. Знак + (раскрытие вложений) стоит даже у тех папок, в которых нет вложений.
 2. Обоснование. Вид оракула – внешние требования. + рядом с папкой – это общепринятое обозначение того, что внутри есть вложения, папку можно раскрыть и посмотреть вложения.
 3. Пример. В окне приложения выбрать scan file tree. Затем в списке выбрать папку без вложений и нажать на +. Ничего не поменялось, только знак + пропал.
-
1. Описание проблемы. При досрочном изъятии съемного носителя отображается информация по тем папкам, которые успели просканироваться, а остальных будто и не было.
 2. Обоснование. Вид оракула – пользовательский. Обычно при внезапном извлечении съемного носителя, все процессы, связанные с ним, прерываются и никаких результатов достичь нельзя. А в данном приложении можно просмотреть статистику по успевшим просканироваться директориям, а реальное общее содержание остается неизвестным.
 3. Пример. Выбрать для сканирования съемный диск. Начать процедуру сканирования, в середине процесса извлечь носитель. Посмотреть результат по нескольким файлам.
-
1. Описание проблемы. Если процесс сканирования прервать нажатием кнопки “Cancel”, то выскакивает сообщение с вопросом точно ли хотим прервать сканирование. А если просто нажать крестик, то закроется без подтверждения.
 2. Обоснование. Вид оракула – продукт сам по себе. Должно быть единообразие в реализации функций
 3. Пример. Выбираем директорию для сканирования. Нажимаем “ОК”. В процессе сканирования нажимаем “крестик”.