

*П. А. Осавелюк, канд. техн. наук, ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», г. Красноярск, osaveluk@yandex.ru*

# Когнитивный подход к представлению структуры каталогов файловой системы и способ его реализации

Автором рассматривается подход к отображению структуры файловой системы в виде когнитивной сети, при этом папки файловой системы выступают в качестве ключевых слов — атрибутов, связанных между собой и ассоциированных с файлом. К тому же упраздняется строгое следование имен папок в пути файла, становится возможным доступ к файлу из различных директорий без применения ярлыков. В статье представлен способ реализации данного подхода на базе существующей иерархической структуры каталогов и перспективы развития данного подхода.

**Ключевые слова:** структура файловой системы, дерево папок, когнитивный подход, структура каталогов.

## Введение

Десятилетиями файлы и папки на компьютерах представляются пользователю в виде иерархии, таким образом практически все файловые менеджеры ориентированы на отображение структуры диска, а не на представления человека об информации [1–3, 6]. В корне диска содержатся файлы и папки, которые в свою очередь вмещают другие файлы и папки. Очевидно, что такой подход к отображению структуры информации обусловлен упрощениями для более эффективной компьютерной обработки и хранения информации, устоявшейся с эпохи зарождения компьютеров в условиях значительного дефицита вычислительных мощностей и объемов для хранения данных.

Следует заметить, что подход к организации информации в тех же бумажных картотеках материального мира обладает значительной избыточностью. Так, для хранения одной и той же информации заводилось несколько картотек, позволяющих найти требуемую информацию, но по различным извест-

ным характеристикам. Ярким примером этого выступает каталожная система библиотеки, включающая алфавитный каталог, систематический каталог, картотеку персоналий, тематические картотеки и т. д., каждая из которых позволяет найти одну и ту же книгу по названию или по автору или области знаний и т. д.

## Постановка задачи

Файловая система компьютера, базируясь на иерархическом способе представления информации, лишена возможности одновременного ведения нескольких «картотек», в результате чего все файлы представлены в виде одной иерархии. Это не представляет особенной проблемы для пользователя персонального компьютера, потому что он является в данном случае составителем структуры каталогов и строит его из своих личных представлений об удобстве. Однако в случае многопользовательского доступа к файлам (сетевая папка или посменная работа операторов на одном рабочем месте) представления об удобстве и логичности формирования