

А. Н. П о р о ш и н (Санкт-Петербург, СПбГУ). **Метод многоуровневого доступа к ссылкам как новое средство адресации сетевого контента.**

Рассматривается задача доступа к контенту сетевого информационного ресурса (СИР), размещаемого в глобальной (локальной) сети и реализованного как множество гипертекстовых (ГТ) страниц. Известный способ навигации в ГТ среде использует теги, объединяющие в себе описание ресурса (текстовый комментарий) и его URL-адрес (непосредственную ссылку). Несмотря на простоту, такая организация ГТ страниц обладает рядом недостатков, главные из которых перечислены ниже.

Во-первых, объединение на одной странице данных и ссылок, т. е. контента и метаданных, необходимых для управления навигацией, является небезопасным, т. к. читающий агент (человек или программа) может без труда найти и изменить метаданные на странице.

Во-вторых, отсутствие четкого разделения элементов контента и навигации (и связанного с последней интерфейса и его дизайна) игнорирует принципы организации вычислительных систем на основе абстрактных многоуровневых моделей, что усложняет разработку дизайна СИР из-за отсутствия промежуточного уровня, обеспечивающего независимую манипуляцию указанными элементами.

Наконец, вышесказанное справедливо и по отношению к наполнению СИР контентом в связи с тем, что непрофессионалу в области ИКТ, желающему разместить в сети свои материалы, необходимо предварительно изучить разнообразные инструментальные средства, и даже появление систем управления контентом лишь ненамного снизило требования к уровню его знаний.

Преодоление указанных недостатков возможно на основе предлагаемого метода многоуровневого доступа к URL-адресам, который предлагает логическое и физическое разделение уровней контента и управления им (метаданных) на основе описывающих СИР комбинированных дескрипторов, хранящих адрес и текстовый пул (ключевые слова, описания и др.).

С этих позиций обработку обычного гипертекста можно рассматривать как доступ на основе физического хранилища дескрипторов нулевого уровня, а популярные wiki-системы, делающие прозрачным уровень управления (локальной) навигацией и тем облегчившие создание проблемно-ориентированного контента как доступ первого уровня.

Развитие рассмотренных идей подводит к разработке кластерного подхода для контентного поиска на основе кооперативного взаимодействия интеллектуальных агентов, пользуясь структурированной в пуле дескрипторов информацией и применяя специализированные браузеры для работы в безопасной сетевой среде.