

Проанализировав все рассмотренные выше методы стружкодробления, можно сделать заключение, что все они могут быть реализованы на токарных станках с ЧПУ путем включения в управляющую программу кадров, обеспечивающих соответствующий цикл стружкодробления (останов суппорта, кратковременный импульс движения или колебательное движение суппорта). К примеру, дискретное резание можно реализовать путем включения в программу обработки детали кода G04 – пауза. Функция G04 – команда на выполнение выдержки с заданным временем. Этот код программируется вместе с адресами X или R, которые указывают длительность времени выдержки. Например: G04 X2.5 – пауза 2,5 секунды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мансырев, И. Г. Методы дробления сливной стружки в процессе резания / И. Г. Мансырев, А. А. Смирнов, И. И. Козарь. – Л.: ЛДНТП, 1983 – 20 с.
2. Данильчик, С. С. Вибрационное точение конструкционных сталей / С. С. Данильчик [и др.]. – Минск: БНТУ, 2018. – 244 с.

УДК 004.738.52

Трус Е. С.

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОИСК В ИНТЕРНЕТЕ

Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук,

доцент Кравченя Э. М.

Овладение эффективными методами и средствами поиска, обработки и использования учебной информации дает возможность не только интенсифицировать образовательный процесс, но и развивать познавательные интересы учащихся, их стремление к продуктивной, творческой деятельности.

Для поиска информации в глобальной сети используется браузер (от англ. Web browser, «веб-браузер, веб-обозреватель») – прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов;

управления веб-приложениями. Многие современные браузеры могут использоваться для обмена файлами, а также для непосредственного просмотра содержания файлов графических, аудио-видео и текстовых форматов.

В зависимости от вида браузера может отличаться и его функционал. Каждый разработчик программного обеспечения старается наделить свой продукт этой категории различными уникальными функциями и возможностями, которые смогли бы выделить его браузер на фоне множества конкурентов и привлечь внимание. Однако каждый интернет-обозреватель, независимо от разработчика, обладает стандартным набором функций, среди которых есть возможность просмотра различных сайтов, а также добавление ресурсов в закладки, что существенно упрощает работу с интересными ресурсами, скачивание файлов из сети, интегрированная в программу система поиска, возможность сохранения данных учетных записей при авторизации на сайтах для более быстрого и удобного доступа к различным сервисам, например, социальным сетям, электронной почте и прочим.

В поисковых системах выделяют так называемые тематические каталоги и автоматические индексы, хотя необходимо иметь в виду, что целый ряд поисковых систем занимает некоторое промежуточное положение между этими двумя «полюсами», то есть они содержат в себе элементы обоих этих классов. Каждая из поисковых систем имеет свою обширную базу данных об адресах (местоположении) различных Web-документов, и поиск ссылок на необходимую информацию происходит, не в самих Web-документах, а именно в этой базе данных.

Каталоги являются справочниками, содержащими списки адресов Интернет, сгруппированные по определенным признакам. Как правило, они объединяются по тематике (наука, искусство, новости и т. д.), где каждая тема разветвляется на несколько подуровней.

Особенность этих средств поиска информации состоит в том, что создание структуры, базы данных и их постоянное обновление осуществляется «вручную», коллективом редакторов и программистов, и сам процесс поиска требует непосредственного участия пользователя, самостоятельно переходящего от ссылки к ссылке.

Действие автоматических индексов заключается в постоянном последовательном исследовании всех узлов Интернет, доступных данной системе поиска, со всеми их связями и ответвлениями.

В связи с постоянным обновлением информации машина поиска регулярно возвращается через определенный срок (порядка месяца) к уже изученным узлам, чтобы обнаружить и зарегистрировать изменения. Вся прочитанная информация индексируется, то есть создается специализированная база данных, в которой закодированы все исследованные системой страницы Интернет.

Для более эффективного поиска учебных материалов следует использовать различные Интернет-ресурсы (библиотеки, виртуальные музеи и сайты учебных заведений).

Все поисковые указатели реализуют несколько алгоритмов поиска:

Простой поиск. В поле запроса вводится одно или несколько слов, которые могут характеризовать содержание документа. Если это слово одно, то в ответ выдается большое количество ссылок. Если несколько слов, то результат зависит от того, как эти слова введены, а это зависит от каждой конкретной системы.

Расширенный поиск – подразумевает запрос из группы слов. Слова связываются логическими операторами И, ИЛИ, НЕ и др.

Контекстный поиск – реализован не во всех поисковых указателях. Если этот метод есть, то ключевая фраза должна быть заключена в кавычки.

Специальный поиск – позволяет найти дополнительную информацию. Например, такие команды позволяют определить, как часто в Сети встречаются гиперссылки, указывающие на какой-то ресурс, с их помощью можно найти ключевые слова, входящие в заголовки Web-страниц и т. п.

С развитием INTERNET появилась возможность быстрого и удобного поиска необходимой учебной информации. Теперь можно не заниматься подбором и изучением огромного количества литературы в книжных магазинах и библиотеках. Информацию можно получить, не выходя из дома. Для этого нужен только непосредственно сам компьютер, подключенный к INTERNET с установленной специальной программой – браузером, предназначенной для просмотра содержимого Web-страниц. Благодаря разнообразию поисковых систем, специально разработанных для рядового пользователя, каждый может без труда отсеять заведомо ненужный поток информации, лишь правильно сформулировав цель поиска.