**SEARCH ENGINES**

A search engine allows users to extract requested information from the huge  
database of resources available on the Internet. Internet usage has increased  
tremendously in the recent years with the easy to use search engines like Google,  
Bing and Yahoo! Optimizing websites for Google and other search engines is  
essential for any website owner if they want to reach a larger audience.

Search engines can be classified into the following three categories:  
1. Crawler-based search engines  
2. Human-powered directories  
3. Meta-Search engines

Crawler-based search engines

There are three basic steps that every crawler-based search engine follows before displaying search results:  
• Crawling  
• Indexing  
• Ranking

*Crawling:*

Crawler-based search engines create their listings automatically by using a

special program known as ‘a crawler’ or ‘a spider’ to find new and updated content. Content can vary – it could be a webpage, an image, a video.

*Indexing:*

Search engines process and store information they find in an index - a massive  
database of discovered URLs – to be retrieved later when a user enters a query.

*Ranking:*

Search engines compare the search string with the indexed pages from the  
database to provide the content that will best answer the user’s query.

Human-Powered Directories

Human-powered directories depend on human editors to compile their listings. This means that they only show results for content that is added manually. Yahoo! Directory, Open Directory and LookSmart can serve as good examples of web directories.

Meta-Search Engines

A meta-search engine does not have a database of indexed pages of its own.  
Instead, it sends users’ queries to several other search engines and compiles top  
results from each into one overall list. Dogpile, MetaCrawler, and SavvySearch are a few examples of such meta-search  
engines.

**ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ**

Поисковая система позволяет пользователям извлекать запрашиваемую информацию из огромного база данных ресурсов, доступных в Интернете. Использование Интернета увеличилось чрезвычайно в последние годы благодаря простым в использовании поисковым системам, таким как Google, Бинг и Yahoo! Оптимизация веб-сайтов для Google и других поисковых систем важно для любого владельца веб-сайта, если они хотят охватить более широкую аудиторию.

Поисковые системы можно разделить на следующие три категории:

1. Поисковые системы на основе краулеров

2. Руководящие каталоги

3. Мета-поисковики

**Поисковые системы на основе краулеров. (Crawler-based search engines)**

Каждая поисковая система, основанная на поисковых роботах, выполняет три основных шага перед отображением результатов поиска:

• Ползание

• Индексация

• Рейтинг

*Сканирование:*

Поисковые системы на основе сканеров создают свои списки автоматически, используя специальная программа, известная как «сканер» или «паук», для поиска нового и обновленного контента. Контент может быть разным — это может быть веб-страница, изображение, видео.

*Индексация:*

Поисковые системы обрабатывают и сохраняют информацию, которую они находят в индексе — массивный

база данных обнаруженных URL-адресов, которая будет извлечена позже, когда пользователь введет запрос.

*Рейтинг:*

Поисковые системы сравнивают строку поиска с проиндексированными страницами из базу данных, чтобы предоставить контент, который лучше всего ответит на запрос пользователя.

**Каталоги, управляемые человеком. (Human-Powered Directories)**

Директории, управляемые людьми, зависят от редакторов-людей в составлении их списков. Это означает, что они показывают результаты только для контента, добавленного вручную. Яху! Directory, Open Directory и LookSmart могут служить хорошими примерами веб-каталогов.

**Мета-поисковики. (Meta-Search Engines)**

Мета-поисковик не имеет собственной базы данных проиндексированных страниц. Вместо этого он отправляет запросы пользователей в несколько других поисковых систем и составляет топ результаты каждого в один общий список. Dogpile, MetaCrawler и SavvySearch — несколько примеров таких метапоисковиков.