

Поиск информации с использованием  
компьютера.

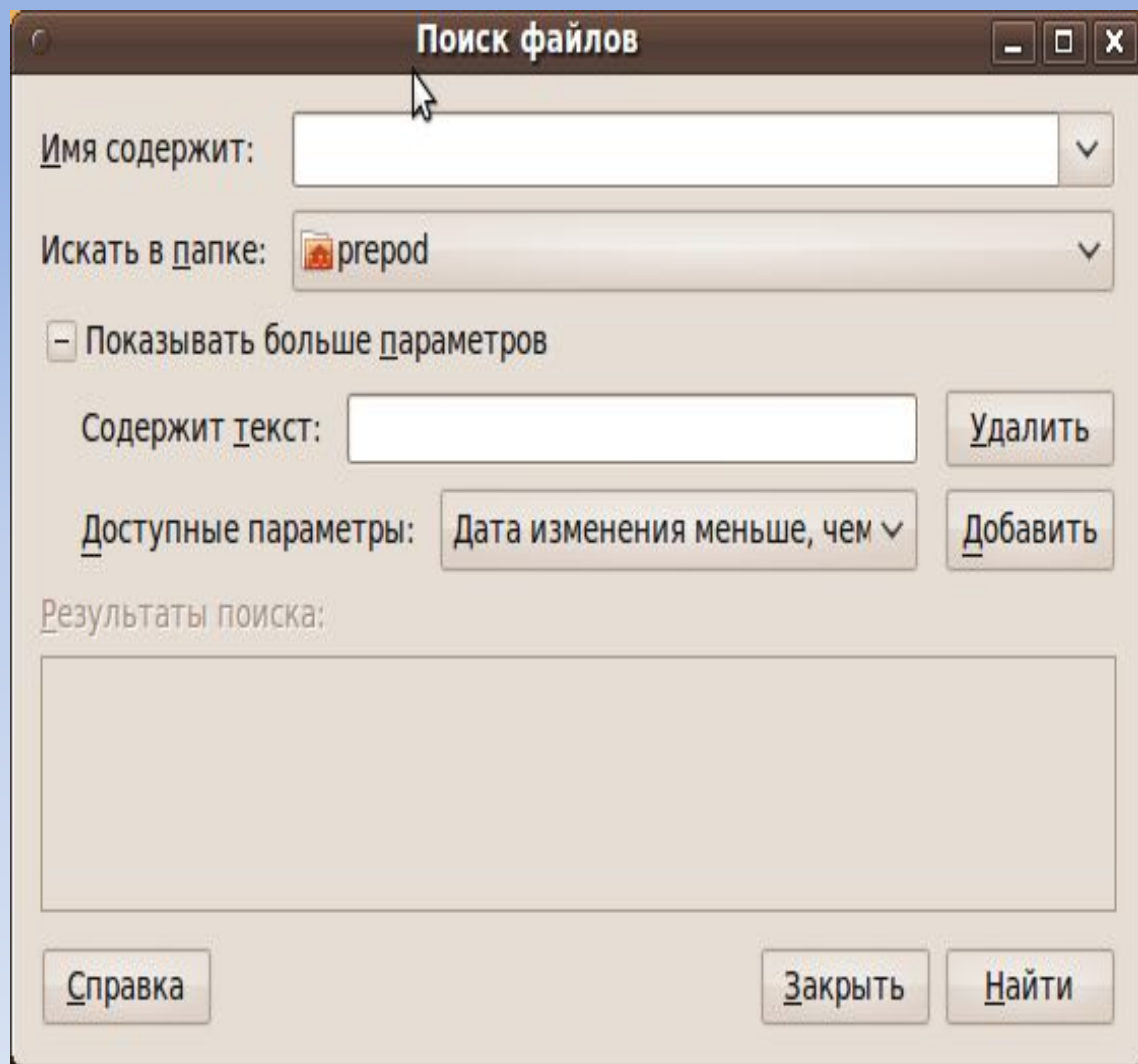
Программные поисковые серверы.  
Использование ключевых слов, фраз  
для поиска информации.

Комбинации условия поиска.

## Поиск информации с использованием компьютера

После некоторого времени работы за компьютером, вы обнаружите, что не всегда можете вспомнить место, где расположен тот или иной нужный вам документ. В таком случае вам следует воспользоваться средствами поиска информации, включенными в операционную систему. При этом следует помнить, что для успешного поиска файла необходимо правильно указать критерии поиска.

В общем случае поиск информации в Linux Ubuntu удобно проводить, выбрав команду главного меню **Искать файлы** из меню **Стандартные**. С их помощью вы можете задать критерии поиска и дать команду начала процедуры поиска нужного файла. Если пользователь не помнит названия файла, но знает содержимое, используются дополнительные параметры поиска.



# Поиск информации в сети Интернет

С каждым годом объемы Интернета увеличиваются в разы, поэтому вероятность найти необходимую информацию резко возрастает. Интернет объединяет миллионы компьютеров, множество разных сетей, число пользователей увеличивается на 15-80% ежегодно. И, тем не менее, все чаще при обращении к Интернет основной проблемой оказывается не отсутствие искомой информации, а возможность ее найти. Как правило, обычный человек в силу разных обстоятельств не может или не хочет тратить на поиск нужного ему ответа больше 15-20 минут. Поэтому особенно актуально правильно и грамотно научиться, казалось бы, простой вещи – где и как искать, чтобы получать ЖЕЛАЕМЫЕ ответы.

Чтобы найти нужную информацию, необходимо найти её адрес. Для этого существуют специализированные поисковые сервера (роботы индексов (поисковые системы), тематические Интернет-каталоги, системы мета-поиска, службы поиска людей и т.д.). В данном мастер-классе раскрываются основные технологии поиска информации в Интернет, предоставляются общие черты поисковых инструментов, рассматриваются структуры поисковых запросов для наиболее популярных русскоязычных и англоязычных поисковых систем.

The screenshot shows a Yandex search engine interface. The search bar contains the text "поиск информации с использованием компьютера". The search results are numbered 1 through 6. The first result is titled "Степановны - Поиск информации с использованием компьютера" and describes a local computer search. The second result is "Уроки с использованием информационных компьютерных технологий..." and discusses computer use in education. The third result is "Поиск информации на компьютере. Использование справки Windows..." and mentions virus removal programs. The fourth result is "Информационные технологии поиска информации" and discusses search technologies. The fifth result is "Поиск информации с использованием указателя" and mentions a Windows XP doctor. The sixth result is "...тему Использование компьютера для ускорения поиска информации..." and discusses network structures. On the right side, there are additional links like "Ищите работу в Ростове-на-Дону?", "Все объявления", and "Видео «поиск информации с...»".

# Программные поисковые серверы

Основу, «каркас» Internet составляют около 300 миллионов серверов (Netcraft, март 2011), постоянно подключенных к сети.

К серверам Internet могут подключаться сотни миллионов пользователей Internet (2 млрд. - генсек Международного союза электросвязи ООН 27 января 2011).

Сервер (англ. server от англ. to serve — служить) (множественное число серверы) — в информационных технологиях — программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам. Как правило, каждый сервер обслуживает один (или несколько схожих) протоколов и серверы можно классифицировать по типу услуг которые они предоставляют.

Файл-серверы представляют собой серверы для обеспечения доступа к файлам на диске сервера.

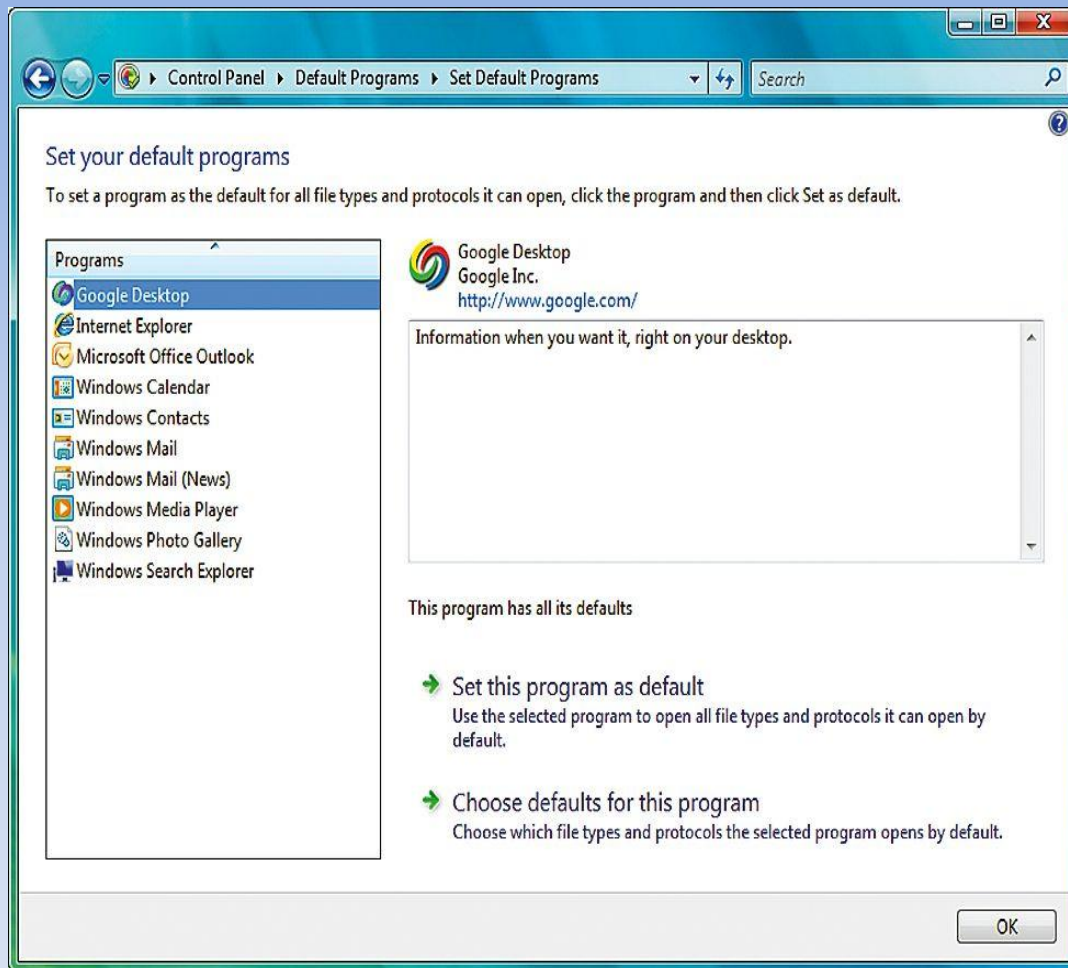
Прежде всего это серверы передачи файлов по заказу, по протоколам FTP, TFTP, SFTP и HTTP.

Протокол HTTP ориентирован на передачу текстовых файлов, но серверы могут отдавать в качестве запрошенных файлов и произвольные данные, например динамически созданные веб-страницы, картинки, музыку и т. п.

На ноябрь 2009 года двумя наиболее распространёнными веб-серверами, вместе занимающими около 68 % рынка[1], являются:

Apache — свободный веб-сервер, наиболее часто используемый в Unix-подобных операционных системах;

IIS от компании Microsoft, распространяемый с ОС семейства Windows NT.



## Назначение WEB

**Веб-сервер** является программой, запускаемой на подключённом к сети компьютере и использующей протокол HTTP для передачи данных.

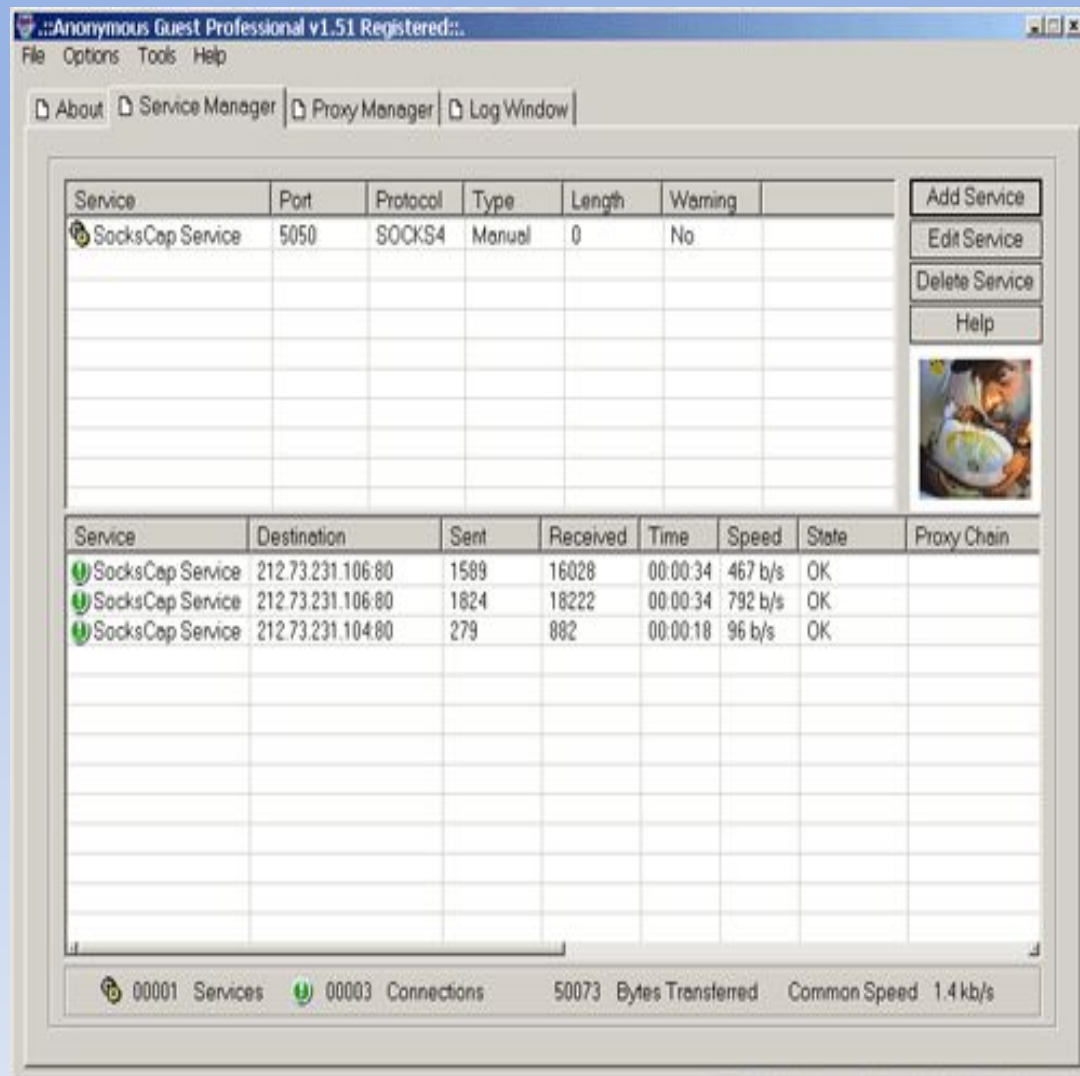
В простейшем виде такая программа получает по сети HTTP-запрос на определённый ресурс, находит соответствующий файл на локальном жёстком диске и отправляет его по сети запрашившему компьютеру.

Более сложные веб-серверы способны динамически распределять ресурсы в ответ на HTTP-запрос.

Для идентификации ресурсов (зачастую файлов или их частей)

во Всемирной паутине используются единообразные идентификаторы ресурсов URI (англ. Uniform Resource Identifier).

Для определения местонахождения ресурсов в сети используются единообразные локаторы ресурсов URL (англ. Uniform Resource Locator). Такие URL-локаторы сочетают в себе технологию идентификации и URI и систему доменных имён DNS (англ. Domain Name System) — доменное имя (или непосредственно IP-адрес в числовой записи) входит в состав URL для обозначения компьютера (точнее — одного из его сетевых интерфейсов), который исполняет код нужного веб-сервера.





# Использование ключевых фраз

## Правила и советы при подборе ключевых фраз:

каждая ключевая фраза не более 5-ти слов, включая союзы и предлоги;

в словах допустимы только буквы, цифры и знак «-» ;

общая длина поля ключевых слов ограничена 4096 знаками;

подбираем максимально «широкие» в использовании фразы – лучше короткие, что бы было больше вариантов для использования с другими словами;

единственное или множественное число не имеет значения – выбираем что-то одно;

падеж не имеет значения – выбираем один из вариантов;

однокоренные глагол, существительное или прилагательное – это разные ключевые слова.

Яндекс

Статистика посещения

статистика ключевых слов

по словам по регионам на карте по месяцам по неделям

Ключевые слова и словосочетания

Регионы  
Уточнить регион...

Санкт-Петербург

Подобрать

Обновлено: 29/11/2011

Что искали со словами «продажа дверей» — 1611 показов в месяц

Слова	Показов в месяц
<a href="#">продажа дверей</a>	1611
<a href="#">дверь продажа</a>	1611
<a href="#">продажа межкомнатных дверей</a>	355
<a href="#">продажа металлических дверей</a>	178
<a href="#">дверь металлическая продажа</a>	178
<a href="#">продажа дверей +в спб</a>	131
<a href="#">продажа входных дверей</a>	106
<a href="#">входная дверь продажа</a>	106
<a href="#">продажа дверей Санкт-Петербург</a>	84
<a href="#">продажа +и установка дверей</a>	69
<a href="#">продажа дверей в Петербурге</a>	68

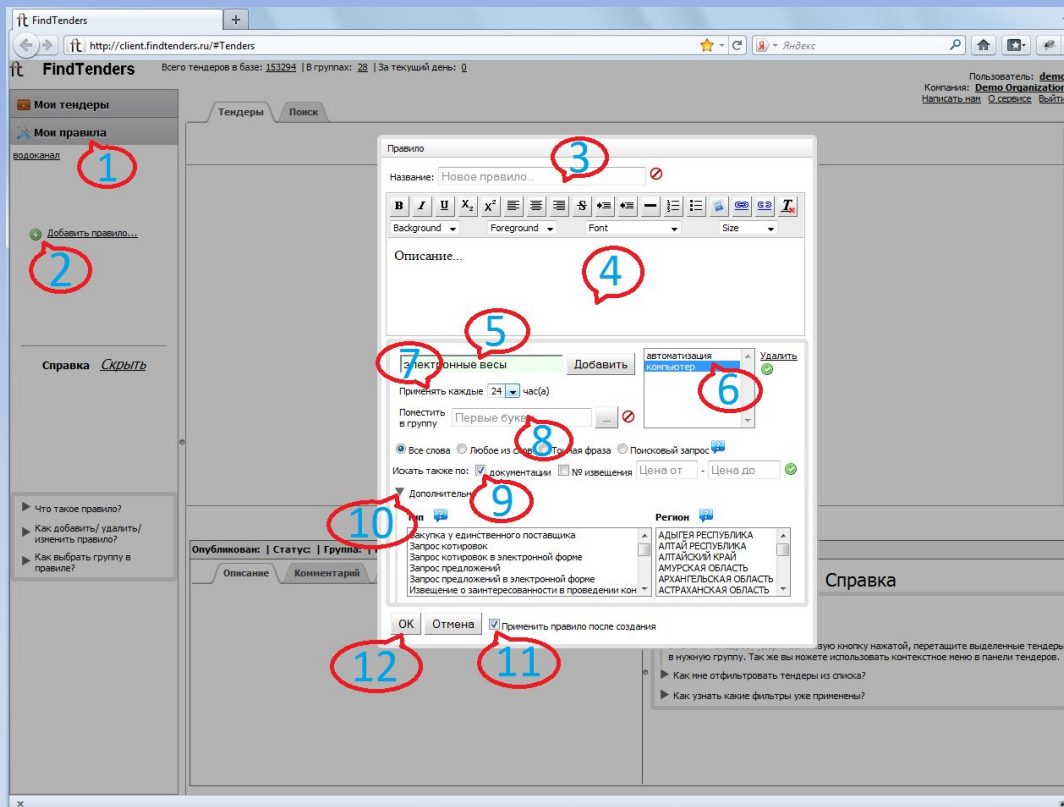
Что еще искали люди, искавшие «продажа дверей»:

Слова	Показов в месяц
<a href="#">изготовление дверей</a>	2393
<a href="#">межкомнатные двери оптом</a>	95
<a href="#">производители межкомнатных дверей</a>	2341
<a href="#">производство дверей</a>	2714
<a href="#">деревянные двери</a>	3676
<a href="#">установка дверей</a>	9311
<a href="#">деревянные двери +на заказ</a>	85
<a href="#">магазин дверей</a>	2812
<a href="#">офисные двери</a>	333
<a href="#">заказ дверей</a>	2749

# Поиск по ключевым фразам

Поиск ключевой фразы для микро-сайта я начинаю с использования программы **Market Samurai**. На мой взгляд, такой подход к поиску и анализу ключевой фразы является наиболее продуктивным для микро-сайта. Не следует забывать, что микро-сайт оптимизируется под одну единственную ключевую фразу. В дальнейшем, с развитием микро-сайта, возможно использование и других ключевых слов.

Market Samurai дает не совсем точную картину по выбранному ключу, однако, для поиска и анализа необходимой информации эта программа более, чем подходит. В подкасте я рассказываю о конкретном применении Market Samurai для определения ключевой фразы. Анализируются основные характеристики ключевых слов, производится оценка конкурентов и возможность выхода в топ-выдачу Google.

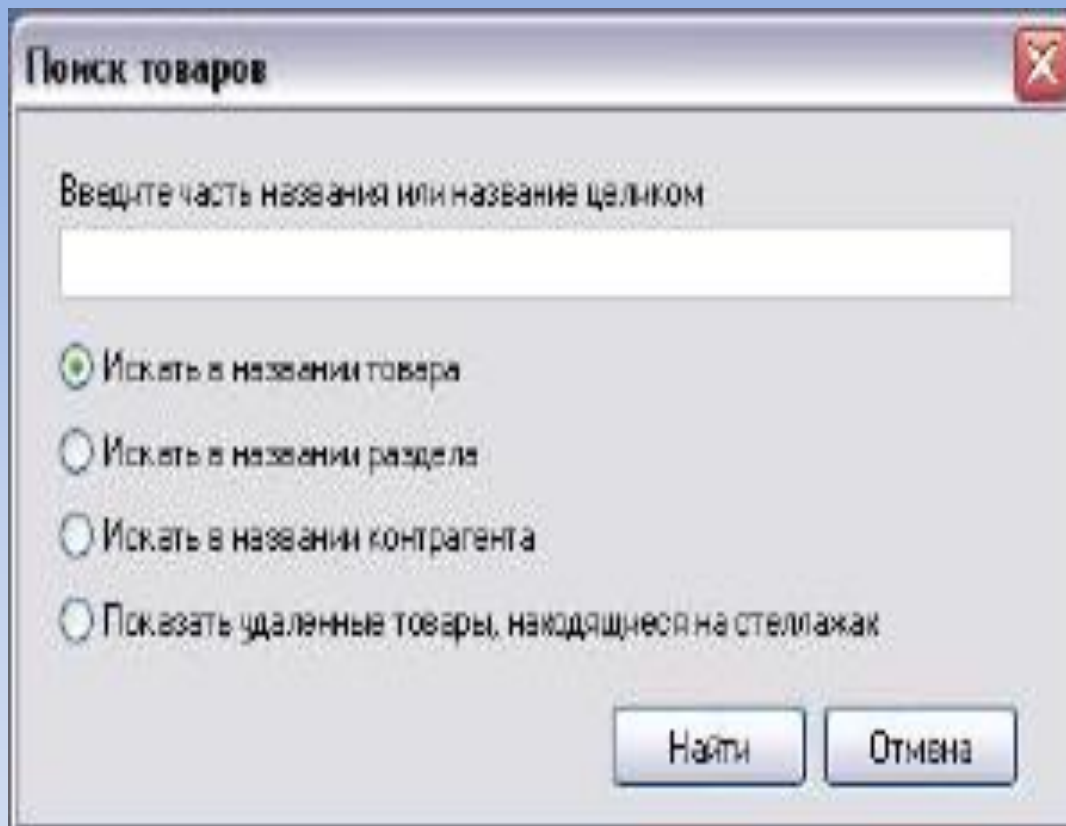




## Комбинации условия поиска

Допускается создание запросов, включающих произвольное количество условий поиска, которые связываются любым числом операторов AND и OR. Запрос, содержащий комбинацию предложений AND и OR, может стать достаточно сложным. Поэтому полезно представить себе, как такие запросы интерпретируются при их выполнении и как они выглядят в режиме конструктора и в окне режима SQL.

Для наглядности в дальнейшем обсуждении предположим, что идет работа с таблицей employee, содержащей столбцы hire\_date, job\_lvl и status. В примерах предполагается, что требуется получить информацию, как долго сотрудник работал в компании (т.е. узнать его дату найма), какую работу он выполнял (уровень его ответственности), а также его статус (например, выход на пенсию).



# Комбинации условия поиска

Плагин "Поиск Комбинаций" (SearchComb) предназначен для поиска комбинаций в истории тиражей, удовлетворяющих тем или иным условиям.

Вверху задается диапазон учитываемых в поиске тиражей (все тиражи, последние или выборочно с .. по ...). Кнопки сохранения настроек и загрузки их.

Первая вкладка "Поиск комбинаций" предназначена для поиска в истории тиражей таких комбинаций, которые полностью (т.е. совпали все числа комбинации с тем или иным тиражем) совпадали на протяжении анализируемой истории лотереи заданное число раз (или более). Например, на скриншоте выведены в таблицу комбинации длиной в 10 чисел, которые совпали со всеми тиражами лотереи Кено 20 из 80 (Украинская УНЛ) более трех раз. В нижней таблице выводятся найденные комбинации, в верхней, при позиционировании на какой-либо строке нижней, тиражи, в которых было найдено полное совпадение данной комбинации.

The screenshot shows the SearchComb application interface. At the top, there are tabs for "SearchComb" and "ImportPlugin". Below the tabs, there are radio buttons for "Учитывать тиражи из истории" (Consider combinations from history) with options "Все тиражи" (All combinations) and "Последние: 10" (Last 10). There are also input fields for "Тиражи с:" (Combinations from: 1) and "по:" (to: 5). A "Найти" (Find) button is present. Below this, there are tabs for "Поиск комбинаций" (Search combinations) and "Лучшие/Худшие" (Best/Worst). The search criteria are "Комбинации длиной: 10" (Combinations of length: 10), "полностью совпавшие: 3" (completely matching: 3), and "и более раз" (and more times). A "Найти" button and "Найдено: 25" (Found: 25) are shown. The main content area is divided into two tables. The top table, titled "Совпадения с тиражами" (Matches with combinations), lists combinations and their corresponding winning numbers. The bottom table, titled "Комбинации" (Combinations), lists combinations, the number of times they occurred, and the winning numbers. A status bar at the bottom indicates "Вывожу таблицу, подождите (медленно, если много строк) (затрачено на вывод таблицы 0 сек) (затрачено всего 24,46875 sec)".

№	Комбинация тиража
763	5,24,67,60,44,7,46,58,30,9,65,69,41,51,56,42,73,77,4,43,
1225	41,21,47,77,7,79,24,45,9,51,16,17,8,78,69,65,58,46,56,60,
1372	9,3,44,72,46,58,64,60,7,69,16,51,35,24,77,57,54,74,27,65,

№	Молчание	Всего	Выпавшая комбинация
1	2476	3	5,7,13,31,40,43,46,73,76,79
2	1746	3	11,20,21,24,32,40,43,46,49,63
3	736	3	2,6,7,12,29,31,37,47,62,65
4	605	3	4,15,21,23,37,39,66,67,69,70
5	425	3	5,11,28,29,30,37,39,48,69,80
6	1892	3	5,8,11,22,30,46,54,66,68,75
7	28	3	7,10,11,14,23,31,58,71,79,80
8	2380	3	7,9,24,46,51,58,60,65,69,77
9	1262	3	10,21,26,35,41,49,52,59,60,66
10	561	3	4,9,34,57,63,67,68,73,76,80
11	304	3	4,5,25,40,53,56,58,60,67,77
12	159	3	3,12,16,17,18,23,49,55,56,70
13	1303	3	10,40,41,52,54,58,60,70,72,74
14	1149	3	6,18,19,28,30,45,51,57,58,60
15	717	3	6,8,16,22,23,45,55,60,63,64
16	717	3	6,8,16,22,23,45,55,60,63,65
17	717	3	6,8,16,22,23,45,55,60,64,65

# Комбинации условия поиска

Следует иметь в виду, что при некоторых условиях расчет, а особенно вывод в таблицу, могут занимать длительное время. Так например, миллион шестерок, выпадавших более 2-х раз за 3500 тиражей лотереи "Кено 20 из 80" (**Украинская Национальная Лотерея**), выводится на двухядерном Пентиуме 2.53 МГц примерно за три минуты (при том что расчет занимает полминуты). Но при этом программа начинает потреблять много памяти, и при нехватке оной возможно аварийное прекращение работы функции (не программы, а только данного расчета) по исключению OutOfMemoryException. В целях исключения такой ситуации в программе имеется параметр, ограничивающий число рассчитываемых комбинаций. По-умолчанию он установлен в 500 000 записей (в конечном счете их может оказаться и меньше после дополнительной обработки). Если же у вас оперативной памяти достаточно и так необходимо получить несколько миллионов комбинаций (хотя и непонятна цель этого), в конфигурационном файле плагина (например, SearchComb\_20x80.pcfg) можно задать требуемое значение параметра ResultLengthLimit.

