DOI: 10.17117/na.2016.06.02.054

<http://ucom.ru/doc/na.2016.06.02.054.pdf>

Поступила (Received): 02.06.2016

**Заводовский Н.А., Кирилюк В.А., Куклин Е.В.
Распределенная поисковая система Majestic-12**

**Zavodovskii N.A., Kirilyk V.A., Kuklin E.V.
Distributed search engine Majestic-12**

Заводовский Никита Алексеевич

Лицей №7

г. Томск, ул. Интернационалистов, 12

Zavodovskii Nikita Alekseevich

Lyceum №7

Tomsk, Internationalists st., 12

Кирилюк Василий Андреевич

Бакалавр

Национальный исследовательский Томский
государственный университет

г. Томск, пл. Ленина, 36

Kirilyuk Vasily Andreyevich

Bachelor

National research Tomsk state university
Tomsk, Lenina ave., 36**Куклин Егор Владимирович**

Бакалавр

Национальный исследовательский Томский
государственный университет

г. Томск, пл. Ленина, 36

Kuklin Egor Vladimirovich

Bachelor

National research Tomsk state university
Tomsk, Lenina ave., 36

Распределенная поисковая система Majestic-12 является коммерческим проектом британской компании Majestic-12 Ltd., основанной в 2004 г [1]. Система Majestic-12 способно просматривать веб-страницы и индексировать большие объемы веб-данных. Для обеспечения релевантного полнотекстового поиска информации в интернет в программе используется созданный разработчиками программы индекс. Помимо возможности осуществления поиска с использованием этого индекса не только возможно вести поиск информации по релевантности, но также помогать финансировать работы по созданию конкурентоспособной общесетевой поисковой системы общего назначения, реализуемой Интернет-сообществом.

Для поддержки функционала в системе Majestic-12 используются ряд передовых инструментов: Site Explorer, Массовая Проверка Обратных Ссылок, Search Explorer, Keyword Checker, Clique Hunter и др.

Site Explorer. Предназначен для анализа информации о количестве ссылок, ссылающихся доменах, IP адресах сайтов, количестве текстовых ссылок, указанных в атрибуте nofollow. В результирующей таблице помимо общей статистикой указываются список страниц, на которых размещается ссылка на указанный пользователем сайт, а также дата добавления этой страницы в индекс сервиса.

Массовая Проверка Обратных Ссылок. Инструмент предназначен для расчета количества обратных ссылок на множество доменов, указанных пользователем (рис. 1).

Search Explorer. Инструмент предназначен для отображения поискового балла Search Score указанного URL по ключевым словам или другим параметрам (рис. 2).

Item	Topical Trust Topics													Flow Metrics						
	arts	business	computers	games	health	home	news	recreation	reference	regional	science	shopping	society	sports	Trust Flow	Citation Flow	External backlinks (EDU / GOV)	Referring domains (EDU / GOV)	IP Addresses	Class C Subnets
adobe.com Root domain Found	88	88	95					89	87	90			82		100	98	978,656,664 EDU: 10,182,960 GOV: 19,920,031	3,299,472 EDU: 18,323 GOV: 14,598	960,236	250,453
apple.com Root domain Found	89	75	93			66		78	77	71			64		98	95	1,116,080,428 EDU: 3,434,881 GOV: 2,129,755	1,975,218 EDU: 7,705 GOV: 3,386	701,205	194,258
blogspot.com Root domain Found	55	52	55	42		40		58	56	55	49		54		89	85	5,201,065,225 EDU: 20,875,611 GOV: 4,097,041	3,456,746 EDU: 14,493 GOV: 4,686	862,726	203,047
en.wikipedia.org Subdomain Found	81		81		74			93		73	79		83	67	98	94	977,875,663 EDU: 2,536,095 GOV: 660,985	2,489,091 EDU: 10,266 GOV: 5,622	735,665	191,534
facebook.com Root domain Found	87	84	79		54		64	89	88	88			78	47	99	98	30,416,972,269 EDU: 147,262,845 GOV: 88,333,953	16,202,363 EDU: 38,075 GOV: 16,848	2,355,289	346,429
google.com Root domain Found	80	81	94	79				90	88	85			75		99	99	15,013,164,895 EDU: 85,210,080 GOV: 33,867,381	13,761,673 EDU: 36,581 GOV: 17,646	2,153,178	351,457
linkedin.com Root domain Found		71	68					68	75	65	57		65		95	90	2,637,860,471 EDU: 22,185,921 GOV: 5,549,768	3,013,310 EDU: 8,445 GOV: 2,030	780,037	190,392
maps.google.com Subdomain Found	58	63	58		56			70	67	62			59		90	83	1,119,474,779 EDU: 6,768,958 GOV: 3,534,453	3,567,922 EDU: 13,059 GOV: 6,278	826,136	206,109
microsoft.com Root domain Found	61	66	92					68	75	65	65		64		96	94	598,164,395 EDU: 7,290,078 GOV: 3,412,396	1,766,691 EDU: 12,065 GOV: 7,427	691,432	229,867

Рис. 1. Интерфейс инструмента «Массовая Проверка Обратных Ссылок»

#	Позиция	Поисковый балл Search Score						Поток доверия (Trust Flow)		Поток цитирования (Citation Flow)		Домены-источники ссылок	
		Всего	InTitle	InAnchor	InURL	Прочее	Мультипликатор	Цитирования	Поток	Цитирования	Поток	Внешние обратные ссылки	Внешние обратные ссылки
1	Название: Example Domain example.com/	13 992	800	9 453	3 200	539	1.000	69	70	56	942	1 626	257
2	Название: Example Domain example.org/	7 065	531	4 051	2 126	357	1.000	44	60	13	012	745 954	
3	Название: Example Domain www.example.net/	4 528	318	2 556	1 378	276	1.000	32	42	1 990		6 763	
4	Название: example (@example) Twitter https://twitter.com/example/	2 968	165	2 071	247	485	1.000	26	44	349		58 276	
5	Название: empty-link.com/	2 781	-	2 498	-	283	1.000	40	42	373		89 574	
6	Название: kadencethemes.com/product/virtue-prem...	2 459	-	2 160	-	299	1.000	16	37	426		35 294	
7	Название: bahumbug.wordpress.com/2006/10/12/mod...	2 429	-	1 974	-	455	1.000	30	56	36	648	493 124	
8	Название: en.wiktionary.org/wiki/example	2 387	-	1 810	107	470	1.000	21	19	48		142	
9	Название: EXAMPLE.PL – dajemy dobry przy... www.example.pl/	2 353	66	1 350	721	216	1.000	22	36	75		1 619	
10	Название: www.example-code.com/	2 220	-	1 184	631	405	1.000	47	49	53		10 203	

Рис. 2. Интерфейс инструмента «Search Explorer»

Keyword Checker. Инструмент предназначен для отображения информации об объемах поиска по каждому ключевому слову, указанному пользователем системы (сколько раз слово или фраза встречается в запросах всех пользователей).

Clique Hunter. Инструмент предназначен для поиска всех групп, отсылающих на список доменов.

Инструменты Majestic-12 рекомендуется использовать для анализа активности пользователей эксплуатируемых информационных систем и ресурсов, например для автоматизации обработки кафедральных документов [2, 3].

Список используемых источников:

1. Шевченко М.Ю. Вокруг загадки «Мажестик-12» // Земля и Вселенная. 1991. № 5. С. 81–84.
2. Фатеев А.А., Петелин А.Е. Автоматизация обработки кафедральных документов // Инноватика-2013. 2013. С. 372–377.
3. Стрельникова Е.О., Петелин А.Е. Разработка программно-информационного комплекса «Электронный журнал преподавателя» // Инноватика-2013. 2013. С. 356–361.

© 2016, Заводовский Н.А., Кирилюк В.А., Куклин Е.В.
Распределенная поисковая система Majestic-12

© 2016, Zavadovskii N.A., Kirilyk V.A., Kuklin E.V.
Distributed search engine Majestic-12