

Общая информация

Цель работы

Ознакомиться с технологией эффективного поиска информации и создать аннотированный список интернет-ресурсов (библиотек, виртуальных музеев) по информационным технологиям и вычислительной технике.

Время выполнения

~ 45–60 минут

Задание

Создайте аннотированный список интернет-ресурсов по теме «Информационные технологии и вычислительная техника».

Эффективный поиск

Прочтите дополнительную информацию о разнообразии поисковых систем и языке поисковых запросов, позволяющем быстрее и точнее искать информацию:

Поисковые системы

Поисковая система — программно-аппаратный комплекс с веб-интерфейсом, предоставляющий возможность поиска информации в интернете. Под поисковой системой обычно подразумевается сайт, на котором размещён интерфейс системы.

В начале 2000-х годов часто выделяли поисковые системы и каталоги сайтов (со встроенным поиском, классические примеры: Yahoo, Яндекс.Каталог), однако алгоритмы поиска информации и бурный рост численности веб-сайтов привели к тому, что поддерживать каталоги в актуальном состоянии и осуществлять поиск информации в них стало слишком сложно. Конечно, сегодня каталоги сайтов существуют, но как правило они узко специализированы.

Так же среди общего числа поисковых систем можно выделить целый ряд специализированных, чаще научных, поисковых систем. Безусловным лидером специализированных (интеллектуальных) поисковых систем в мире является Wolfram Alpha. (Пример: [C₆H₅COOH](#)) В русскоязычном сегменте Интернет можно отметить специализированную поисковую систему Nigma (пример: [решение системы уравнений](#), щелкните «показать ход решения»)

По информации портала [Search Engine Watch](#) рейтинг поисковых систем TOP-5 выглядит следующим образом:

1. Google — 65%
2. Baidu — 8.2% (Китай)
3. Yahoo — 4.9%
4. Яндекс — 2.7% (СНГ+Турция)
5. Baidu — 2.5%

Из-за специфики работы с морфологией русского языка и особенности рынка российский TOP-5 выглядит по-другому ([OpenStat](#)):

1. Яндекс — 50.14%
2. Google — 36.68%
3. Rambler — 8.12%

4. Mail.ru — 7.71%
5. Google — 0.69%

Следует отметить, что поисковый сервис Rambler использует технологии Яндекс, так что реальный процент рынка Яндекс — 58.26%

Интересным примером можно считать поисковую систему [DuckDuckGo](#):

- В отличие от большинства поисковых систем, данный продукт не аффилирован ни с одной корпорацией, зарабатывающей на контекстной рекламе в поисковой выдаче (Google, Яндекс, Bing)
- Данная поисковая система использует информацию из многих источников с целью предоставления более точных, актуальных и более разнообразных результатов поиска
- При работе с данной системой используется защищенное соединение по протоколу HTTPS, что не позволяет отслеживать запросы и сохраняет конфиденциальность вашей информации. Кроме того, история запросов никаким образом не хранится на сервере и не может быть передана в проекты типа [PRISM](#)

Язык поисковых запросов

Результатами поисковой выдачи можно достаточно гибко управлять при помощи языка запросов. В разных поисковых системах синтаксис различается, но в последнее время наблюдается тенденция к унификации команд. Ниже будут рассмотрены несколько примеров языка запросов Яндекс (подробнее [Памятка по использованию языка запросов / help.yandex.ru](#)).

Поисковая система анализирует запрос и пытается перебирать различные словоформы и порядок слов. Чаще всего данные преобразования способствуют получению более релевантных результатов, но иногда это приводит к избыточной выдаче и непредсказуемым результатам. Рассмотрим несколько примеров:

Цитата

Если Вы ищете точную цитату, то можно указать словосочетание в кавычках, например "640 КБ должно быть достаточно для каждого" [пример](#)

URL

Указав команду url, Вы можете осуществить поиск на определенной странице. url:ru.wikipedia.org/wiki/Поисковая_система_TinEye [пример](#)

Поиск по странице можно осуществить также при помощи браузера, нажав сочетание клавиш CTRL+F или CMD+F

Поиск по сайту

Ключевое слово site выводит результаты поиска по указанному сайту. site:herzen.spb.ru расписание поток [пример](#)

Поиск по типу файла

Иногда необходимо найти определенный тип файла, например PDF: mime:pdf закон об образовании [пример](#), PDF или DOC (mime:pdf | mime:doc) закон об образовании [пример](#)

Браузеры

Браузер – программа для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Прочтите дополнительную информацию о разных браузерах и безопасности работы в сети Интернет:

Аннотированный список

Аннотированный список интернет–ресурсов — это список ресурсов, содержащий дополнительную информацию, которая позволяет дать предварительную оценку ценности ресурса. Подобный список обязательно сопровождается аннотацией (краткой характеристикой) ресурса.

Выбор ресурсов

В Вашем аннотированном списке должны быть представлены **10 интернет-ресурсов** на тему «**Информационные технологии**». В первую очередь в списке должны быть представлены: электронные библиотеки, музеи информатики и вычислительной техники, персональные сайты различных авторов. Также допустимы ссылки на тематические социальные сети, блоги, твиттеры и другие ресурсы, но обязательным требованием является тема: «**Информационные технологии**»

В список **не должны** попадать сайты корпораций типа Apple, Microsoft, IBM с аннотацией:

На этом сайте вы узнаете о новых iPhone, iPad и популярных играх для них. Допускаются ссылки на отдельные разделы данных сайтов, если они содержат материалы, которые могут помочь студенту и будущему специалисту. Например, ресурс [Microsoft Education](#), содержащий рекомендации и различные материалы для учителей и студентов.

Браузеры

Браузер – программа для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Прочтите дополнительную информацию о разных браузерах и безопасности работы в сети Интернет:

Аннотированный список

Аннотированный список интернет–ресурсов — это список ресурсов, содержащий дополнительную информацию, которая позволяет дать предварительную оценку ценности ресурса. Подобный список обязательно сопровождается аннотацией (краткой характеристикой) ресурса.

Выбор ресурсов

В Вашем аннотированном списке должны быть представлены **10 интернет-ресурсов** на тему «**Информационные технологии**». В первую очередь в списке должны быть представлены: электронные библиотеки, музеи информатики и вычислительной техники, персональные сайты различных авторов. Также допустимы ссылки на тематические социальные сети, блоги, твиттеры и другие ресурсы, но обязательным требованием является тема: «**Информационные технологии**»

В список **не должны** попадать сайты корпораций типа Apple, Microsoft, IBM с аннотацией:

На этом сайте вы узнаете о новых iPhone, iPad и популярных играх для них. Допускаются ссылки на отдельные разделы данных сайтов, если они содержат материалы, которые могут помочь студенту и будущему специалисту. Например, ресурс [Microsoft Education](#), содержащий рекомендации и различные материалы для учителей и студентов.

Внимание! Если Вы указываете виртуальные музеи и библиотеки, то не забывайте о теме «**Информационные технологии**» и, пожалуйста, не включайте в список виртуальные музеи Эрмитажа, Лувра, библиотеки нот и стихов.

Автор ресурса

В соответствующей ячейке укажите автора ресурса: конкретного человека (автора, главного редактора и т.д.) или организацию (компанию, учебное заведение, некоммерческую организацию и т.д.). Также укажите координаты для связи с автором ресурса: адрес электронной почты, skype, twitter, юридический адрес компании, номер телефона.

Информацию об авторе обычно можно найти в следующих разделах сайтов:

- Разделы «**О сайте**», «**О проекте**», «**Об авторе**»
- Разделы «**Контактная информация**», «**Контакты**»
- Внизу страницы «**© Copyright**»

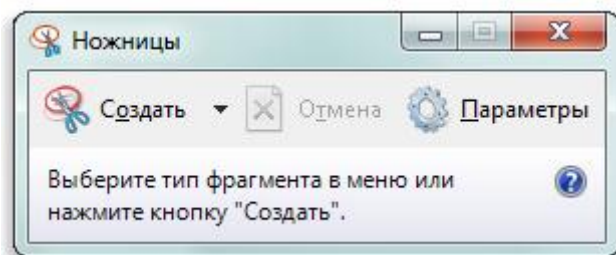
Снимок экрана

Перед съемкой экрана подготовьте рабочее окружение: скройте закладки, закройте панели различных сервисов (Mail.ru, Яндекс, Google, Bing и др.), смените тему оформления браузера на нейтральную или стандартную. Разумно установить новый браузер, один из перечисленных выше.

В снимок экрана должна попасть только главная страница сайта, возможно с интерфейсом браузера. На снимке **не должны** присутствовать: окна и уведомления других приложений (Skype, Mail.ru Агент, Антивирус и др.), рабочий стол с ярлыками приложений и документами, панель задач...

- [Windows](#)
- [OS X](#)
- [Linux](#)
- [Универсальный](#)

1. Откройте компонент «**Ножницы**». Для этого нажмите кнопку **Пуск**. В поле поиска введите **Ножницы** и затем в списке результатов выберите пункт **Ножницы**.



2. Щелкните стрелку рядом с кнопкой **Создать**, выберите параметр Произвольная форма, Прямоугольник, Окно или Весь экран и выделите требуемую область на экране.
3. Захваченный фрагмент можно сохранить, нажав кнопку **Сохранить фрагмент** в окне разметки.
4. В диалоговом окне **Сохранить как** укажите имя фрагмента, выберите папку для его сохранения и нажмите кнопку **Сохранить**.


[Использование инструмента «Ножницы» для захвата снимков экрана / Microsoft.com](http://Microsoft.com)

Аннотация

В аннотации укажите чем данный ресурс может быть полезен для Вас, как студентов и будущих специалистов. Также Вы можете указать о каких-то важных особенностях ресурса, которые выделяют его среди остальных. Аннотация должна состоять из 3-5 предложений, не являясь при этом скопированным текстом из раздела «О проекте».

Сохранение документа

В рамках данной лабораторной работы, Вам необходимо создать текстовый документ с таблицей по следующему шаблону:

№	Адрес ресурса	Автор ресурса	Снимок экрана	Аннотация
1	http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", window@informika.ru, Главный редактор Иванников Александр Дмитриевич, д.т.н., профессор		Window.edu.ru – это электронная библиотека цифровых образовательных ресурсов и каталог интернет-ресурсов образовательного назначения. Данный сайт был очень полезен для меня при работе над первым заданием. В библиотеке и каталоге работает полнотекстовый поиск, все материалы доступны в удобных форматах PDF и DJVU

Изображения увеличат ширину таблицы, и в стандартной книжной ориентации уместить все столбы, сохранив удобные для чтения размеры текста и изображений, не представляется возможным, разумно задать **альбомную ориентацию страницы**.

После заполнения таблицы сохраните файл в одном из перечисленных форматов:

docx	Office Open XML, стандартный формат Microsoft Office 2007 и старше
odt	Open Document Format, стандартный формат OpenOffice.org, поддерживается Microsoft Office 2010 и старше
pdf	Portable Document Format, кроссплатформенный формат электронных документов, возможен экспорт из Microsoft Office 2010 и старше.

В имени файла **обязательно** укажите номер группы, фамилию и имя. Пример правильного названия: 4.5_Иванова_Мария_Лабораторная_работа_1.pdf или 1.3 Петров Дмитрий ЛР 1.docx

В ходе выполнения домашней работы, после регистрации в сервисе облачного хранения файлов, выложите файл с лабораторной работой в Интернет, получите ссылку для скачивания и опубликуйте её в блоге-портфолио.

Критерии оценивания

Критерии и типичные ошибки	Балл
Работа выполнена полностью и в срок, без ошибок.	3
<p>Всё сделано в целом верно, однако допущены ошибки из числа следующих:</p> <ul style="list-style-type: none"> Снимки экрана содержат посторонние элементы интерфейса, либо размер снимка слишком мал Имя файла не соответствует требованию, например, не указана фамилия Документ оформлен неряшливо: разные шрифты, размеры скриншотов, остатки ссылок в текстах Ссылка на файл опубликована некорректно (без инструмента «ссылка») 	2
<p>Работа выполнена, но содержит грубые ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> В документе представлен список из менее, чем 10 ресурсов Не все ресурсы, представленные в списке, относятся к теме «Информационные технологии и история вычислительной техники» Некоторые аннотации скопированы и не отражают личную точку зрения автора 	1
Работа не соответствует требованиям.	0