

Глава 7. Компьютерные сети

Практические работы

Практическая работа № 34.

Сравнение поисковых систем

- Изучите материалы сайта <http://analyzethis.ru/?lang=ru>. Найдите 4-5 параметров, по которым рейтинги поисковых систем *Яндекс* и *Google* отличаются сильнее всего.

Параметр	Яндекс	Google

Сделайте выводы:

--

- Используя статистику поиска *Google* (<http://www.google.com/insights/search/?hl=ru>), ответьте на следующие вопросы:

- сравните рейтинги запросов «автомобиль» и «велосипед» в разных регионах (добавьте 5 регионов, где эти запросы наиболее популярны):

Регион	автомобиль	велосипед
Мир в целом		

- как вы думаете, почему популярность запроса «велосипед» имеет ярко выраженные колебания?
- найдите три самых популярных запроса со словами «автомобиль» и «велосипед»:

автомобиль	велосипед

- Используя статистику поисковой системы *Яндекс* (<http://wordstat.yandex.ru/>), ответьте на следующие вопросы:

- найдите три самых популярных запроса со словами «автомобиль» и «велосипед»:

автомобиль	велосипед

- в каком месяце прошедшего года эти запросы были наиболее популярны:

запрос	месяц
автомобиль	
велосипед	

- Познакомьтесь с поисковой системой *Google Академия* (<https://scholar.google.com>). Используя эту поисковую систему, найдите книги С.М. Окулова по информатике. Какие

книги вам удалось найти:

1	
2	
3	

Тестирование сети

1. Исследуйте свой компьютер и заполните таблицу:

Сетевое имя компьютера	
Рабочая группа (домен)	
IP-адрес	
Маска подсети	
Номер сети	
Номер компьютера в сети	

2. Определите IP-адреса сайтов:

Сайт	IP-адрес
www.lenta.ru	
www.google.ru	
www.yale.edu	
resh.edu.ru	
fcior.edu.ru	

3. Найдите в Интернете сайты Московского и Санкт-Петербургского государственного университетов и определите их IP-адреса

Сайт	IP-адрес

Информационные системы в Интернете**Уровень А.**

- 1) Используя несколько сервисов прогноза погоды, сравните прогноз на сегодняшний день в вашем городе (посёлке):

Прогноз для: _____

Адрес сервиса	Температура	Влажность	Скорость ветра

- 2) Варфоломей планирует лететь на самолете из Нижнего Новгорода в Анапу 25 июля, так чтобы 26 июля начать культурный отдых на море. Используя информационные системы в Интернете, предложите ему возможные варианты перелёта:

- 1) **прямой рейс** (если есть):

вылет в _____ время в пути _____ авиакомпания _____
стоимость билета _____ рублей.

- 2) **самый быстрый рейс с пересадкой:**

вылет в _____ пересадка в _____
время в пути _____ авиакомпания _____
стоимость билета _____ рублей.

- 3) **самый дешёвый вариант (с пересадкой или без пересадки):**

вылет в _____ пересадка в _____
время в пути _____ авиакомпания _____
стоимость билета _____ рублей.

Уровень В.

- 3) Используя сервисы для работы с картами, проложите маршрут из школы домой и определите его длину.

Длина маршрута: _____

Вставьте в документ снимок экрана, на котором изображён маршрут.

Уровень С.

- 4) Узнайте, по какому адресу расположена школа № 146 г. Перми с углублённым изучением математики, физики и информатики:

г. Пермь, _____

Директор этой школы: _____

Вход в школу выглядит так (вставьте скриншот с сервиса Яндекс-панорамы):

- 5) Что нарисовано на торце дома под адресу: г. Уфа, ул. Гагарина, д. 14/1? Вставьте скриншот с сервиса Яндекс-панорамы.

Работа с FTP-сервером**Уровень А.**

- 1) Подключитесь к FTP-серверу <ftp://ftp.mccme.ru>, перейдите в каталог `/pub/free-books/uspensky/`. Определите, какие файлы там находятся, какой размер они имеют и когда последний раз изменялись:

Файл	Размер файла	Дата изменения

- 2) Используя поисковую систему www.filesearch.ru, найдите на FTP-серверах файлы `syntrace.zip` и `minimax.ps`, определите их адреса и размеры.

Файл	FTP-сервер (любой)	Размер файла
<code>syntrace.zip</code>		
<code>minimax.ps</code>		

Уровень В.

- 3) Подключитесь к FTP-серверу <ftp://ftp.ctan.org>, перейдите в каталог `/pub/tex/`. Откройте файл `FILES.byname` и найдите с его помощью, в каком каталоге на этом сервере следует искать файл `gfsartemis.a.zip`, каковы его размер и дата последнего изменения.

Каталог	Размер файла	Дата изменения

- 4) Подключитесь к FTP-серверу пресс-службы Третьяковской галереи <ftp://press.tretyakov.ru/>. Найдите информацию об одной из ближайших выставок. Добавьте в отчёт краткую информацию об этой выставке и одну иллюстрацию работы, которая там будет выставляться:

Иллюстрация	Краткая информация о выставке

Уровень С.

- 5) Подключитесь к FTP-серверу <ftp://mirror.yandex.ru/>, на котором хранятся дистрибутивы (установочные пакеты) различных сборок операционной системы Linux. Определите номера последних версий, размеры и даты обновления образов установочных дисков (они имеют расширение `.iso`) для следующих дистрибутивов:

	Версия	Размер ISO-образа	Дата обновления
AltLinux			
LinuxMint			

Электронная коммерция**Уровень А.**

- 1) Найдите в сети адреса онлайн-сервисов Сбербанка и ещё двух любых банков:

Банк	Адрес онлайн-сервиса
Сбербанк	

- 2) Зайдите на сайт www.ozon.ru и найдите любой товар, который вы хотели бы приобрести. Узнайте его цену, условия оплаты и условия доставки в ваш город или посёлок.

Товар	
Веб-страница	
Цена	
Варианты оплаты	
Условия доставки	

Уровень В.

- 3) Используя сервис Яндекс.Маркет, найдите другие интернет-магазины, где можно купить тот же товар, и сравните условия 3 лучших варианта по общей цене:

Интернет-магазин			
Веб-сайт			
Цена товара			
Цена доставки			
Цена с доставкой			

Выберите оптимальный (самый лучший) вариант.

Уровень С.

- 4) Используя сервис рекламных объявлений www.avito.ru, найдите другие варианты покупки того же товара. Выберите 2-3 лучших варианта

	Состояние товара	Цена	Условия доставки
1			
2			
3			

- 5) Какие риски могут возникнуть при покупке товаров по объявлению?

Ответ:

--

Уровень D+.

- 6) Если у вас есть знакомый, который занимается предпринимательской деятельностью, вы можете вместе с ним разместить рекламу на сайте ВКонтакте, используя, например, инструкцию со страницы <http://online-vkontakte.ru/2016/10/kak-razmestit-reklamu-v-gruppe-vkontakte.html>.