

Всемирная компьютерная сеть Интернет

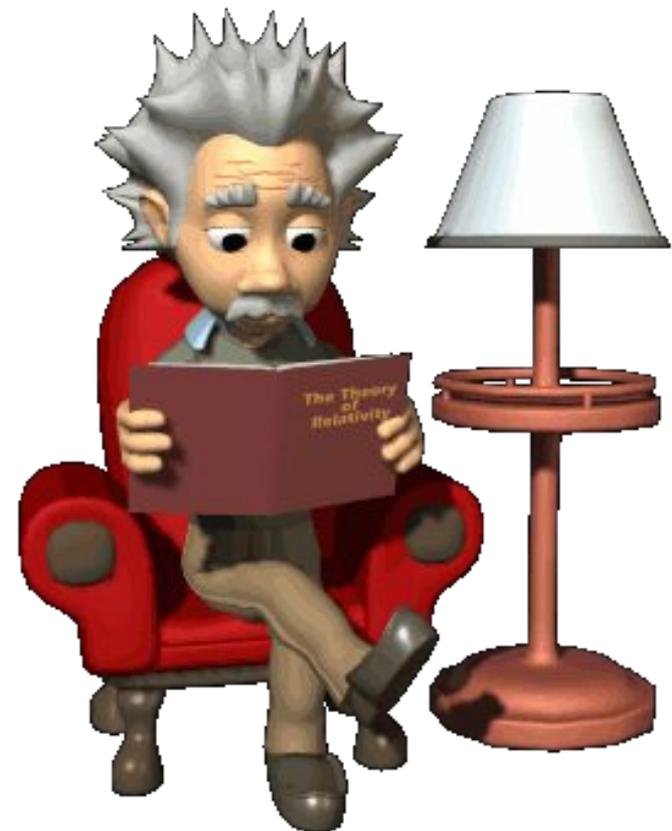


Урок

Домашнее задание

§4.2 (стр.149–152) – изучить.

Задания 2–5 (стр. 152) – устно.



Как устроен Интернет



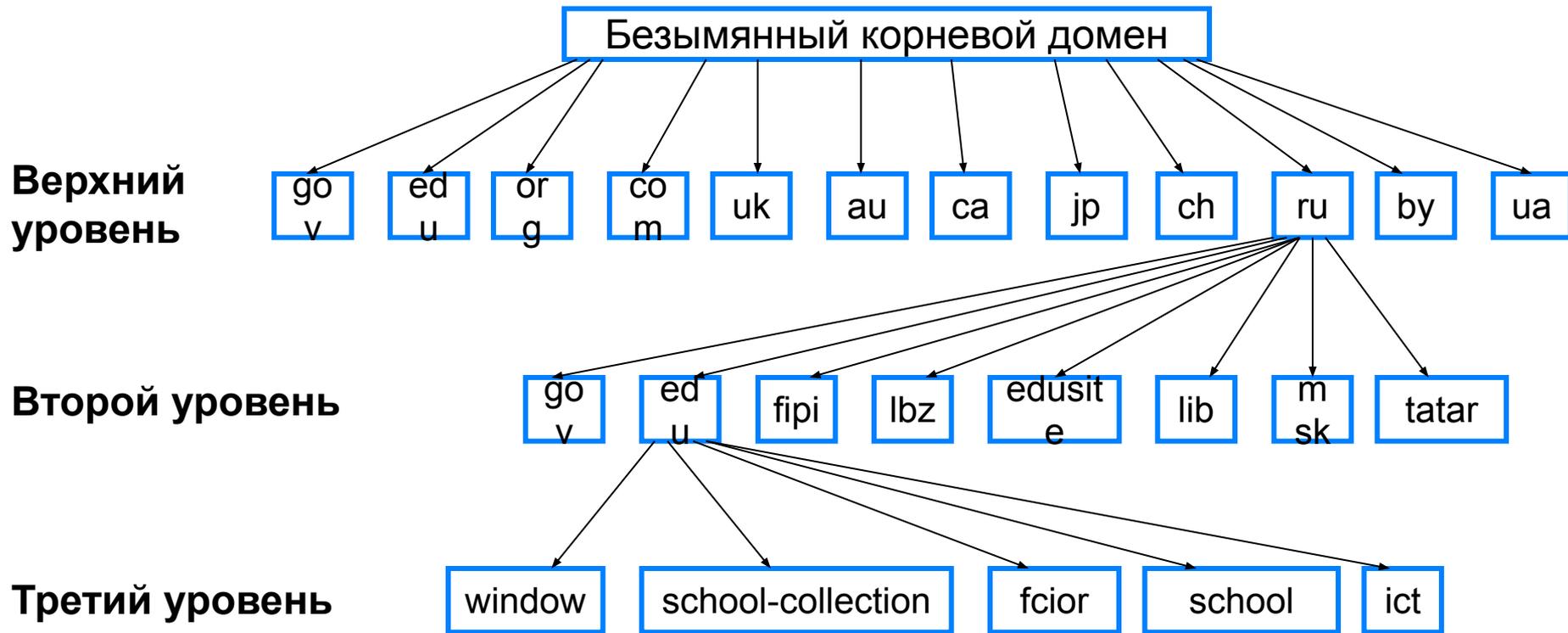
Каждая входящая в Интернет сеть имеет свой собственный эксплуатационный центр, который отвечает за работу данного регионального участка Интернета.

У каждой из этих сетей может быть владелец, но Интернет в целом не принадлежит никому. Координирует развитие всемирной сети общественная организация Сообщество Интернета (**Internet Society, ISOC**).

Доменная система имён

DNS – Domain Name System.

Доменная система имеет иерархическую структуру:



Доменная система имён

Некоторые имена доменов верхнего уровня

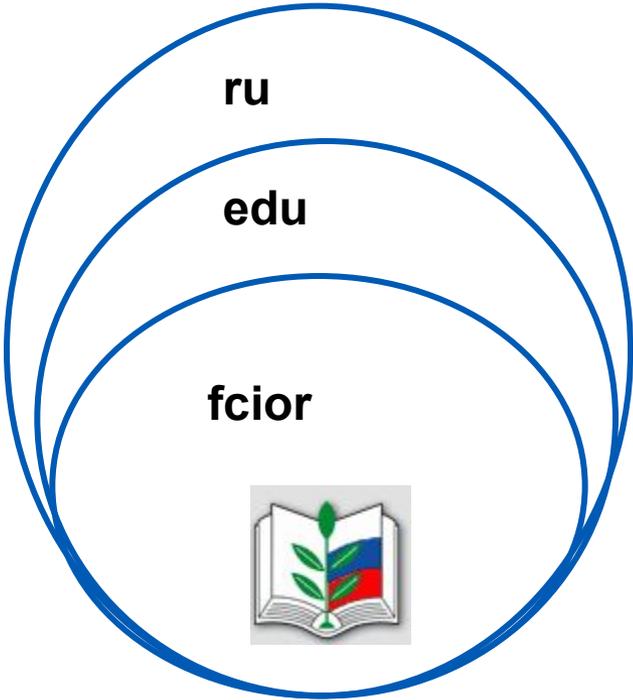
Административные домены	
Тип организации	Код
Правительственная	gov
Образовательная	edu
Некоммерческая	org
Коммерческая	com

Географические домены	
Страна	Код
Россия	ru
Англия	uk
Китай	cn
Украина	ua

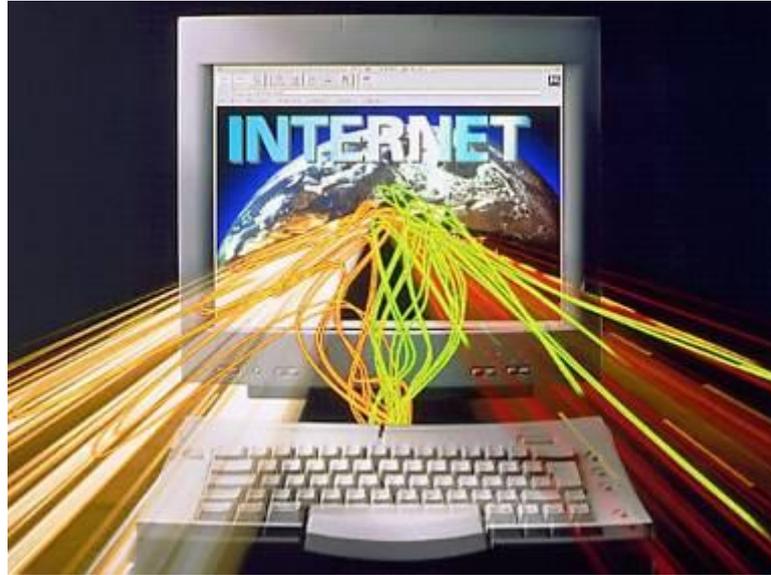
Полное доменное имя состоит из непосредственного имени домена и далее имён всех доменов, в которые он входит, разделённых точками.

Доменная система имён

Пример. Полное имя **fcior.edu.ru** обозначает домен третьего уровня **fcior**, входящий в домен второго уровня **edu**, принадлежащий домену верхнего уровня **ru**.

	fcior. edu. ru	Первая часть доменного имени указывает на организацию – Федеральный центр информационных образовательных услуг
	fcior. edu. ru	Вторая часть доменного имени определяет тип организации – образовательный
	fcior. edu. ru	Третья часть доменного имени указывает страну - Россия

Протокол



Интернет соединяет различные модели компьютеров, с разным программным обеспечением. Это возможно благодаря реализации в программном обеспечении особых соглашений (правил), называемых **протоколами**.

Протоколы передачи данных

Файлы по сети передаются небольшими порциями – **пакетами**.

Маршрутизация – определение адреса сервера, наиболее близкого к получателю, на который можно переслать этот пакет.



Протоколы передачи данных

Маршрутизация пакетов осуществляется по протоколу **IP**.

Надёжность передачи сетевых пакетов обеспечивает протокол **TCP**.

Протоколы **IP** и **TCP** используются вместе и практически неотделимы друг от друга. Поэтому для них используется термин «**протокол TCP/IP**».

Опорный конспект

Интернет - всемирная компьютерная сеть, соединяющая вместе тысячи локальных, региональных и корпоративных сетей, в состав которых могут входить разные модели компьютеров. Это возможно благодаря реализации в программном обеспечении компьютеров особых соглашений (правил), называемых протоколами.

IP-адрес - уникальный 32-битовый идентификатор компьютера, подключенного к Интернету.

DNS - **доменная система имён** для получения компьютерами уникальные символьных адресов.

Протокол IP позволяет осуществлять маршрутизацию пакетов.

Протокол TCP обеспечивает установление надёжной передачи сетевых пакетов между двумя компьютерами.

Работаем за компьютером

