



ЯЗЫКИ РАЗМЕТКИ

Natalia Pleşca, lect. univ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ

Sem	Total ore				Evaluarea	Nr. de credite
	Total ore	inclusiv				
		Curs	Laborator	LI		
II	150	30	45	75	Examen	5

ТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

- Интернет – чаще всего используемая среда для общения
- HTML. HTML-теги
- Внедрение HTML тегов в HTML документы
- Стили CSS. Внедрение стилей в HTML документы
- CSS3
- Java Scripts. Внедрение JavaScript-ов в HTML документы

Результат «Индивидуальной работы»

- Практический пример “Studiu de caz” – состоит из сайта и отчета по проделанной работе
- Необходимо выбрать область, организацию и т.д. для которой будет разработан сайт с помощью HTML + CSS + JavaScript
- Отчет разработки сайта и сам сайт будут представлены преподавателю по лабораторным работам (согласно его требованиям), не позднее чем за неделю до конца семестра.
- *Дополнительно:*
<http://www.intuit.ru/studies/courses/3734/976/lecture/27460>

СТРУКТУРА ОТЧЕТА

1. Описание предприятия или исследуемой области (описание задачи).
2. Определение цели создания сайта.
3. Сбор информации необходимой для создания сайта и выявление потенциальных пользователей сайта.
4. Проектирование архитектуры сайта: количество страниц, связи между страницами, контент каждой страницы, определение атрибутов каждой страницы: дизайн, цвета, тип передвижений, лого страниц, размерность и тип фонта и др.
5. Описание написания кодов для каждой страницы с использованием HTML, CSS и JavaScript (описать теги, стили и используемые скрипты. Объясните необходимость их использования. Приложить (как приложения) коды.
6. Выводы.

ОЦЕНКА ЗА СЕМЕСТР

■ оценка = $\frac{LI+T1+T2+RC}{4}$, где

□ LI = Сайт + Отчёт

□ T1 – оценка за 1 аттестацию (вторая неделя марта)

□ T2 – оценка за 2 аттестацию (начало мая)

□ RC – общая оценка по лабораторным работам (активность)

ЛИТЕРАТУРА

Обязательная литература:

- Dan Păunescu, *Proiectarea paginilor web*, Editura Spirit Romanesc, Craiova – 2001, 94p.
- Томас А. Пауэлл, *Полное руководство по HTML*, изд. Попурри, Минск, 2001
- Ренат Зубаиров, *Создание динамических форм с помощью JavaScript*, КомпьютерПресс 8'2003
- СИМОНОВИЧ С., ЕВСЕЕВ Г., АЛЕКСЕЕВ А., *Специальная информатика*, изд. АСТпресс, 1998

Факультативная литература:

- Gilbert Held, *Comunicații de date*, ed. Teora, 1999
- Joe Habracken, *FrontPage 2002 pentru începători*, – București, Teora 2000.
- *HTML 4.0 Specification*, W3C Recommendation, December 18th, <http://www.w3c.org/TR/REC-html40>, 1997
- Oliver D., *Teach Yourself HTML 3.2. in 24 Hours*, Sarns.net Publishing, <http://www.mep.com>
- Curs, *Introducere in Java*, <http://thor.info.uaic.ro/~acf/java/curs/1/introducere.html>
- *Programare pe platforma Java*, <http://thor.info.uaic.ro/~acf/java/index.html>
- Irène Charon, *Apprendre Java - Cours et exercices*, Éditions Hermès, parution janvier 2006

Ссылки в Интернете:

- <http://www.w3schools.com>
- http://ciobanu.cich.md/lectii_view.php?id=2 CSS
- http://ciobanu.cich.md/lectii_view.php?id=1 HTML
- www.compdoc.ru
- <http://htmlbook.ru>
- http://html-ro.appspot.com/html401/html401_cuprins.html#minitoc Tutoria HTML

Тема 1:

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТА

- История появления интернета
- Интернет и его сервисы
- Web браузеры. Доступ к World Wide Web и к другим интернет-сервисам
- Адреса URL и Интернет каталоги
- Протокол TCP/IP и HTTP

3 синонимы, ассоциации

- Internet
- Web
- Browser

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТА

- Появился в 60-х годах (1969), прошлого столетия в ARPAnet-e (Advanced Research Projects Agency Net) в сети состоящей из нескольких компьютеров, департамента исследований Пентагона
- Была поставлена цель для клиентских компьютеров – всегда когда передача данных столкнется с препятствием, или один из адресов будет недоступным, найти другой путь к необходимому адресу - был закодирован в протоколе регулирующий передачу данных в сети, TCP / IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol), который и в настоящее время является основой Интернета
- В начале 70-х годов интернет состоял из приблизительно 50 компьютеров. Появляются первые интернет-сервисы:
 - FTP – для передачи и нахождения файлов
 - Telnet – для доступа и использования баз данных, библиотек и каталогов
 - E-Mail – для передачи личных сообщений.
- В начале 90-х интернет был миром UNIX, в котором все общение осуществлялось через текст или числа, а командные строки необходимо было сохранять и печатать
- В 1989 CERN (Европейский Центр по Ядерной Физике) из Женевы создал первый прототип для World Wide Web (WWW или 3W), который имел очень ограниченные возможности
- В 1995 NSF (National Science Foundation) передала ответственность за Интернет в частный сектор, и с этого времени Интернет существует в том виде, каким мы знаем его сегодня.

ИНТЕРНЕТ

INTERNET - **inter-networks** (Inter-сети)

■ Интернет это

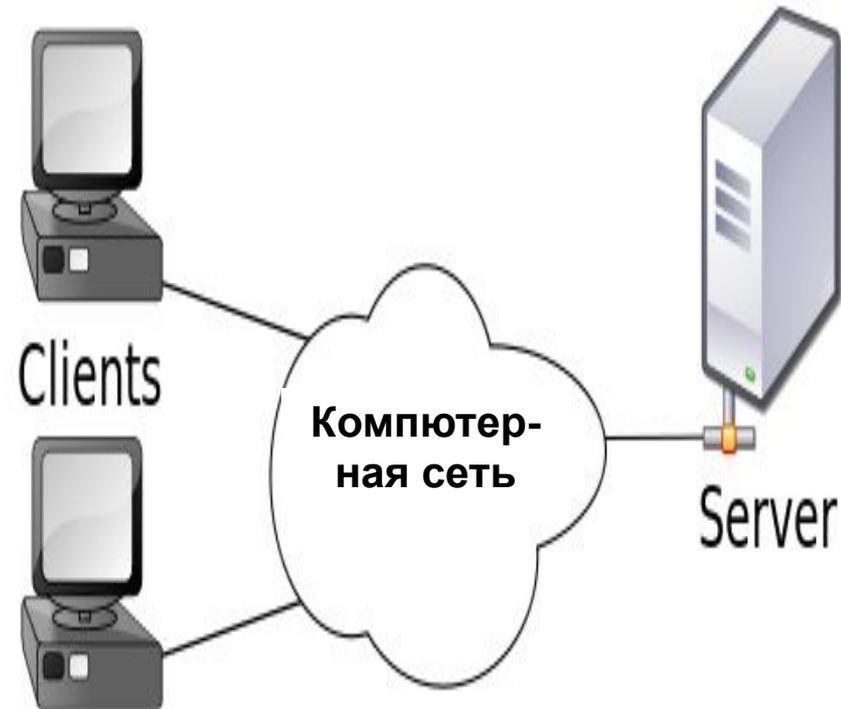
- Сеть компьютерных сетей
- Сеть покрывающая весь земной шар и состоящая из взаимосвязанных маленьких сетей или отдельных компьютеров
- Сеть состоящая из большого количества взаимосвязанных Интернет-серверов, к которым соединены компьютеры или другие сети

КОМУ ПРИНАДЛЕЖИТ ИНТЕРНЕТ?

- **Интернет, как одно целое, никому не принадлежит!!!**
- Интернет представляет собой набор автономных, иерархических, частных или государственных, коммерческих, научных, образовательных и т.д. сетей, каждая со своим хозяином и все взаимосвязанные между собой, с целью предоставления широкого спектра услуг и информационных ресурсов, от информационных, газетных статей, научных журналов - до специализированных баз данных, электронных библиотек, электронного бизнеса и т.д.
- **Интернет** - всемирная сеть компьютеров связанных между собой, для совместного использования аппаратных ресурсов, программного обеспечения и информации.

МОДЕЛЬ КЛИЕНТ-СЕРВЕР

- Взаимодействие между компьютерами и программами, предоставляющие интернет-услуги, основаны на модели **клиент-сервер**.
 - На компьютере пользователя интернет-сервиса работает приложение-клиент (вызывающее ресурсы сервера), а на компьютере поставщика услуг работает приложение-сервер (которая делит свои ресурсы с клиентами).



WEB – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ СЕРВИСОВ ИНТЕРНЕТА

Сервис **WWW (World Wide Web)** или просто **Web** – это мультимедийная часть сети Интернет

- используется для предоставления информации и интернет-поиска
- информация предоставляется пользователю через веб-страницы
- Web состоит из миллионов страниц, которые могут отображаться на экране пользователя. Эти страницы, называемые **веб-страницами**, могут содержать текст, графику, анимацию, аудио и видео файлы и гиперссылки
- Консорциум **w3** администрирует всемирной паутиной:
<https://www.w3.org/>
- Рекомендации **W3C** направлены на стандартизацию веб-технологий

ОСНОВНЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТ-а - E-MAIL

- Электронный почтовый сервис – частный сервис
- Он был разработан в качестве дополнения к Интернету, но стал сегодня одним из важнейших средств коммуникации
- Данный сервис был организован на основе главных принципов обычной почты: сообщения отправляются по сети используя почтовые серверы

ОСНОВНЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТ-а – FTP

File Transfer Protocol

- услуга позволяющая передачу файлов через Интернет
- позволяет пользователю копировать некоторые файлы с компьютера, обычно с сервера, который может находиться в любом месте на земле
- считается самым безопасным и наиболее эффективным способом, чтобы произвести передачу файлов между различными пользователями Интернета
- доступ к FTP-серверам может быть контролируемым – когда вводится пароль для доступа - или свободным – когда предоставляется открытый доступ к файлам
- В последнее время появились и альтернативные решения FTP сервису: скачивание файлов с сайтов, отправка почтовых вложений к сообщениям и т.д.

ОСНОВНЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТ-а – IRC (Internet Relay Chat)

- обмен сообщениями в режиме реального времени, через Интернет
- разработан в основном для группового общения, также позволяет общаться через личные сообщения и обмениваться данными, в том числе файлами.

Данный сервис лежит в основе создания: Messenger, Skype, ICQ

WEB - браузеры

- прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов
- происходит от англ. «*browser*», на русском **обозреватель**
- Позволяет также управление веб-приложениями
- Браузеры предназначены для «перевода» из HTML языка на более известный человеку языку – веб страницы

ВОЗМОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В БРАУЗЕРАХ

- Просмотр веб-страниц с использованием конкретных адресов страниц или ссылок
- Изменение стартовой страницы
- Возврат к ранее посещенной странице
- Обновление текущей страницы
- Сохранение веб-адресов для быстрого доступа к ним
- Печать веб-страниц на принтер
- Поиск информации
- Открытие нескольких веб-страниц одновременно
- Загрузка файлов из Интернета

ПРИМЕРЫ



WEB КАТАЛОГ

- web-сайт со списком других классифицированных сайтов
- классификация подразделяется на категории, чтобы покрыть все или часть интересов посетителей
- каждая категория имеет подкатегории для более детальных аспектов данного аспекта, гиперссылки на веб-сайты, дополненные описанием
- различие между сервер-каталогами и поисковыми системами – в первом поиск осуществляется пользователем через структуры каталогов, иерархически
- система поиска ищет в Интернете, но каталог "знает", только то что было в нем записано
- самый известный каталог *www.yahoo.com*, который существует с 1994 года и содержит около 1 млн веб-сайтов
- пользователь не вводит адрес ресурса - он переходит с ссылки на ссылку, с целью нахождения его интересующего ресурса

ПРИМЕР WEB-КАТАЛОГА

The image shows a screenshot of the Yahoo! homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Mail, News, Sports, Finance, Weather, Games, Groups, Answers, Screen, Flickr, and Mobile. Below this is the Yahoo! logo and a search bar. On the left side, there is a vertical menu with icons for Mail, News, Sports, Finance, Weather, Games, Groups, Answers, Screen, Flickr, Jobs, Autos, Shopping, and Travel. The main content area features a large image of Carrie Underwood with the headline "Carrie Underwood responds to 'mean' critics". Below this is a carousel of smaller images with captions: "Madonna's son like mom", "New mom flaunts abs", "Underwood on her critics", "Doughnut store back on top", and "Diesel visits Walker's mom". At the bottom, there is a purple navigation bar with links for "All Stories", "News", "Entertainment", "Sports", "Business", and "More". A featured story for "Selena Gomez Curses During Jingle Ball 2013 Performance, Walks Off Stage" is visible. On the right side, there is a "Trending Now" list and an advertisement for a leather bag with the text "SHOP THE gift GUIDE".

www.yahoo.com

Home Mail News Sports Finance Weather Games Groups Answers Screen Flickr Mob

YAHOO! Search My Yahoo

Mail News Sports Finance Weather Games Groups Answers Screen Flickr Jobs Autos Shopping Travel

Carrie Underwood responds to 'mean' critics
The singer has a "plain and simple" message to those who ripped her "Sound of Music" performance. [Co-star comes to her defense »](#) 1 - 5 of 45

Madonna's son like mom New mom flaunts abs Underwood on her critics Doughnut store back on top Diesel visits Walker's mom

All Stories News Entertainment Sports Business More

Selena Gomez Curses During Jingle Ball 2013 Performance, Walks Off Stage
Selena Gomez had a major flub at NBC's 2013 Jingle Ball

Trending Now

- 1 Oklahoma earthq..
- 2 Kim Kardashian
- 3 Latoya Jackson
- 4 Mega Millions
- 5 Moeller High Sch...

SHOP THE gift GUIDE

СИСТЕМЫ ПОИСКА В ИНТЕРНЕТЕ

- Системы поиска в Интернете это инструмент поиска разных информации в WWW
- Информациями могут быть: веб страницы, изображения, другие виды файлов
- В сравнении с веб-каталогами, которые администрированы людьми, системы поиска, работают, в основном, автоматически на основе специальных алгоритмов поиска (каждый использует свои)
- Система поиска работает соблюдая следующие шаги:
 - Просмотр веб-страниц
 - Индексирование
 - Поиск

Дополнительно:

<http://vseproblemam.net/search-engines/kak-rabotaet-poiskovaja-sistema-google.html> или смотрите SEO для разных поисковых систем

URL-адреса

- **Единый указатель ресурсов** (англ. *Uniform Resource Locator*) — определитель местонахождения ресурса
- Каждое устройство (компьютер) получает, в дополнение к IP адресу, логическое имя
- URL состоит только из латинских букв, цифр и лишь некоторые знаки препинания
- Синтаксис URL-адреса основан на идентификаторы машин (IP и логические имена), на физическое местонахождение ресурсов и протоколы Интернета
- URL идентифицирует любой ресурс в Интернете, таких как веб-страница, сервер, изображение и.т.д.
- URL помогает пользователю найти интернет-ресурс - используется веб-обозревателем для поиска ресурса
- Каждый, кто регистрирует доменное имя первым, может использовать этот адрес

СТРУКТУРА URL

- Структура URL-адреса является иерархической. Например:
Название протокола://(WWW).логическое_имя (потом может следовать, в некоторых случаях, имя файла)
- Адрес URL обычно начинается с имени протокола, как правило, HTTP - протокол передачи гипертекста, но может быть и FTP (File Transfer Protocol)
- Частицу WWW можно найти в некоторых адресах страниц, но ее можно и пропустить
- Логическое имя создается в соответствии со схемой, состоящая обычно из 3 уровней:
 - Первый уровень (справа) изначально включал в себя семь международных доменов, из 3-х букв группируя машины, принадлежащие международным сетям (COM, .INT, NET, ORG) или сетям которые зависят от американской администрации (.edu, .gov, .mil)
 - В настоящее время существуют 6 доменов gTLD (Общий домен верхнего уровня) без регистрационных ограничений — .com, .net, .org, .info, .biz и .name

Список всех сегодняшних доменов: <http://www.iana.org/domains/root/db>

СТРУКТУРА URL. II

Национальные сети рассмотрены через домены кодированные 2-мя буквами (код ISO страны) – они тоже 1-го уровня:

.be - Бельгия

.ca - Канада

.ch - Швейцария

.fr - Франция

.jp - Япония

.ru - Россия

.us – США...

- Внутри, поля организованы в поддомены (2-го уровня), которые соответствуют определенным организациям. Например, в домене .com есть несколько компьютерных компаний (Microsoft, Apple, IBM ...), каждый из которых обладает своим собственным поддоменом
- Третий уровень – составляют машины (компьютеры, рутеры и т. д.), и всем поставлено в соответствие логическое имя
- Для идентификации какой-то машины по логическому имени, эти три уровня разделены точками, в следующем порядке имя. поддомен.домен как например: <ftp.microsoft.com>
- Для лучшей классификации можно добавить и другие уровни

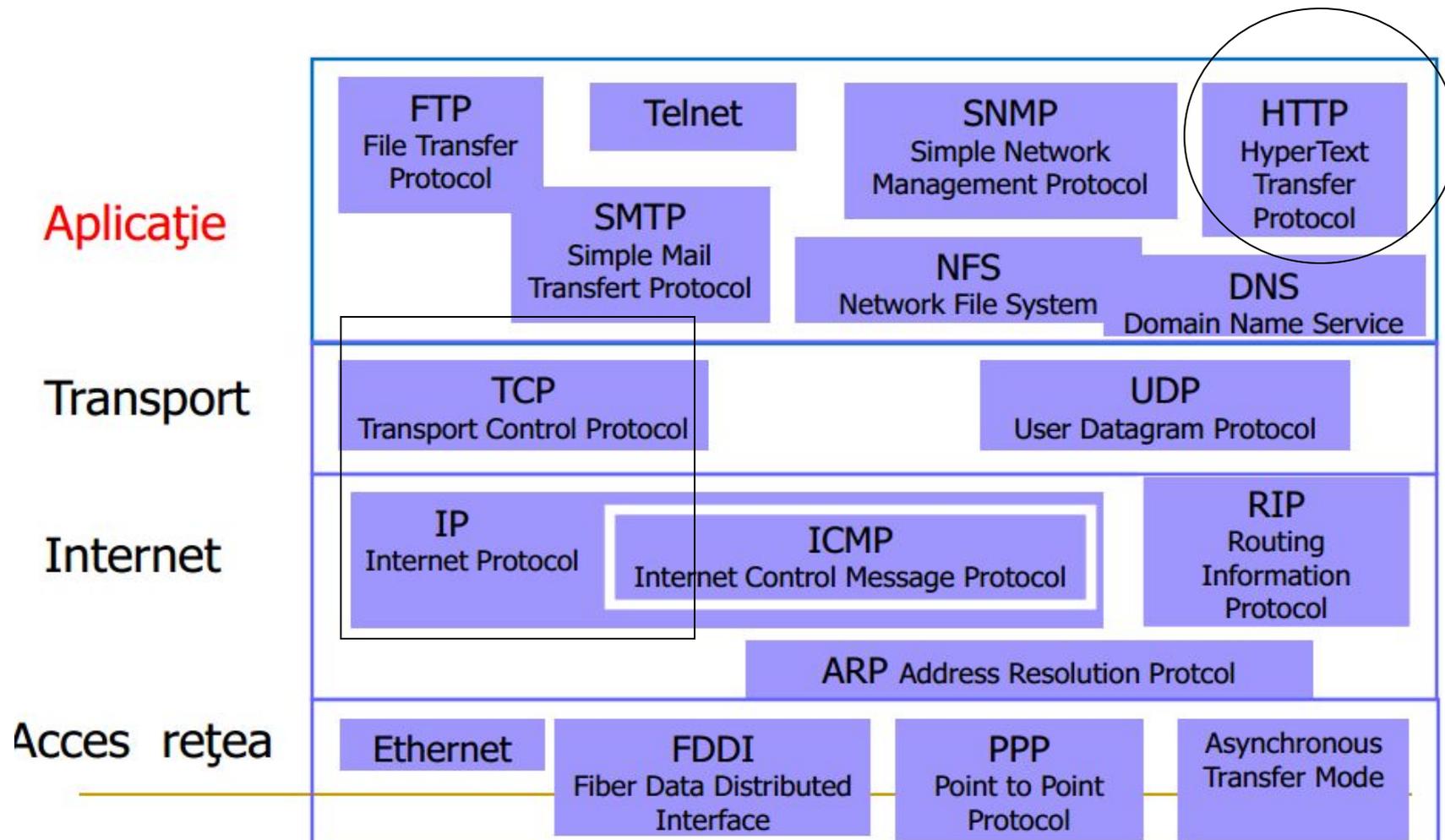
ПРОТОКОЛ TCP/IP

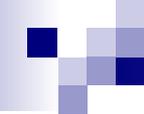
- Сетевой протокол** - был разработан как набор правил и действий, которые позволяют подключение и обмен данными между двумя или более сетевыми устройствами
- Протокол TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet protocol - протокол управления передачей / Интернет-протокол) лежит в основе создания сети Интернет и был разработан одновременно с созданием первой сети ARPAnet
 - TCP / IP дает возможность различным моделям компьютеров, например IBM-совместимый или Mac, используя различные операционные системы, такие как Unix, Windows, MacOS и т.д. "понимать" друг друга, обеспечивая тем самым независимость платформы Интернет

ПРОТОКОЛ HTTP

- HTTP это основной протокол используемый в процессе передачи данных через WWW
- Он используется для передачи гипертекста, веб-страниц с одного компьютера на другой с 1990 года
- Для получения дополнительной информации, посмотреть стандарт RFC2068

7	Aplicație	ex.: HTTP , SMTP, SNMP, FTP, Telnet, SIP, SSH, NFS, RTSP, XMPP, Whois, ENRP
6	Prezentare	ex.: XDR, ASN.1, SMB, AFP, NCP
5	Sesiune	ex.: ASAP, TLS, SSH, ISO 8327 / CCITT X.225, RPC, NetBIOS, ASP, Winsock, BSD sockets, NCP (Network Core Protocol), NFS (Network File System)
4	Transport	ex.: TCP, UDP, RTP, SCTP, SPX, ATP, IL
3	Rețea	ex.: IP, ICMP, IGMP, IPX, BGP, OSPF, RIP, IGRP, EIGRP, ARP, RARP, X.25 (<i>Packet Switching</i>)
2	Legătura de date	ex.: Ethernet, Token ring, HDLC, Frame relay, ISDN, ATM, 802.11 Wi-Fi, FDDI, PPP
1	Fizic	ex.: cablu coaxial, radio, fibră optică, cablu bifilar torsadat, fire cupru





!!!

- **3 новых понятий про которые узнали сегодня**
- **2 вопроса которые возникли**
- **1 предложение для следующей темы**

Прочитать:

<http://weblegko.ru/frontend/что-такое-front-end-i-back-end-razrabotka.html>