

INTRODUZIONE A INTERNET per studenti universitari

2-1: cos'è e come funziona WWW

Dr. Giorgio F. Signorini

Dipartimento di Chimica

Università di Firenze

signo@chim.unifi.it

<http://www.chim.unifi.it/~signo>

7 dicembre 2006

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iperesti
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

INTERNET E WWW

Internet e vari protocolli

INTERNET E WWW

● Internet e vari protocolli

- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iper testi
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

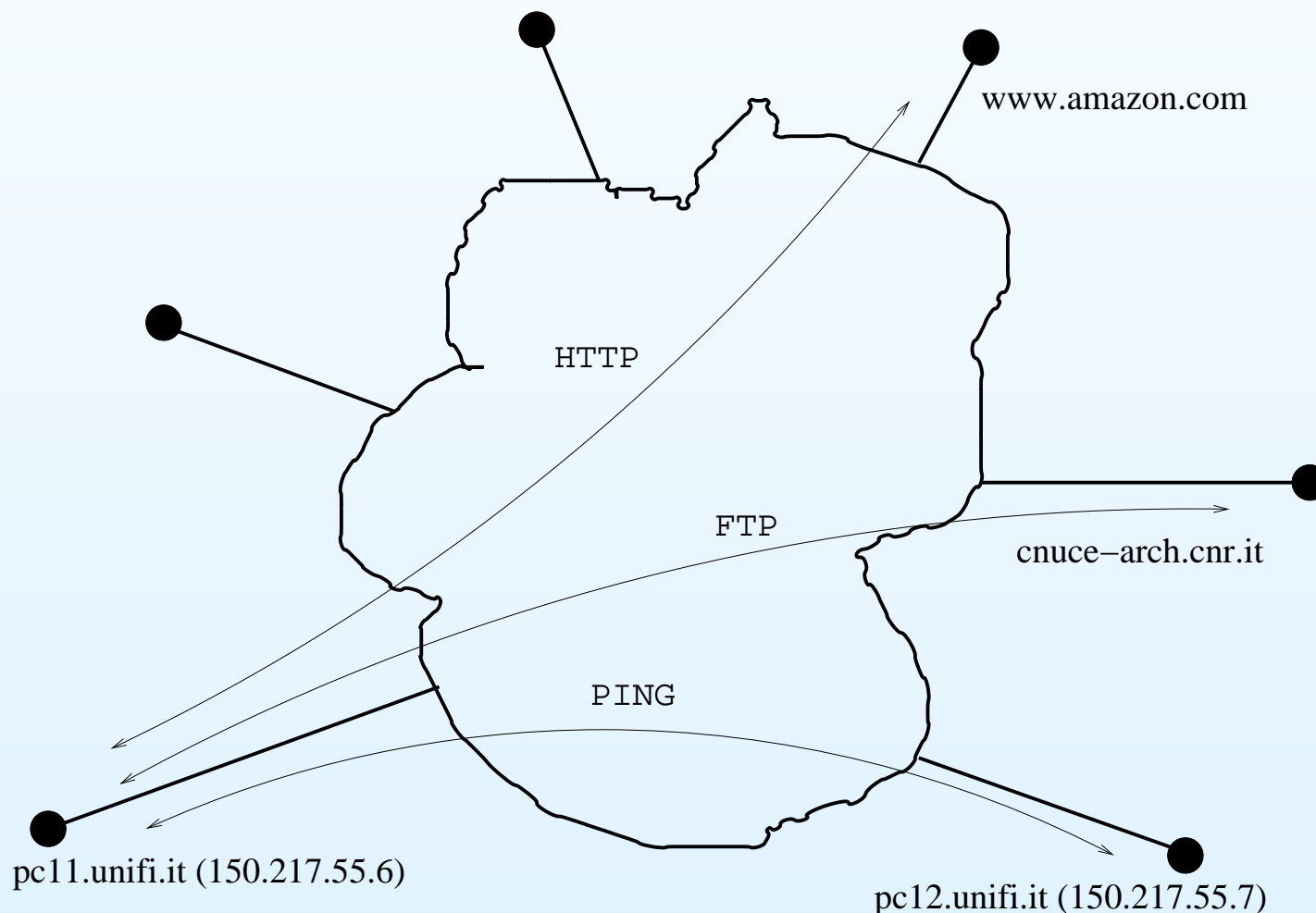
IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Dal mio host posso contattare diversi host in Internet usando diverse funzioni (o protocolli applicativi): PING, FTP, HTTP, ...



WWW come rete di server HTTP

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- **WWW come rete di server HTTP**
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iper testi
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

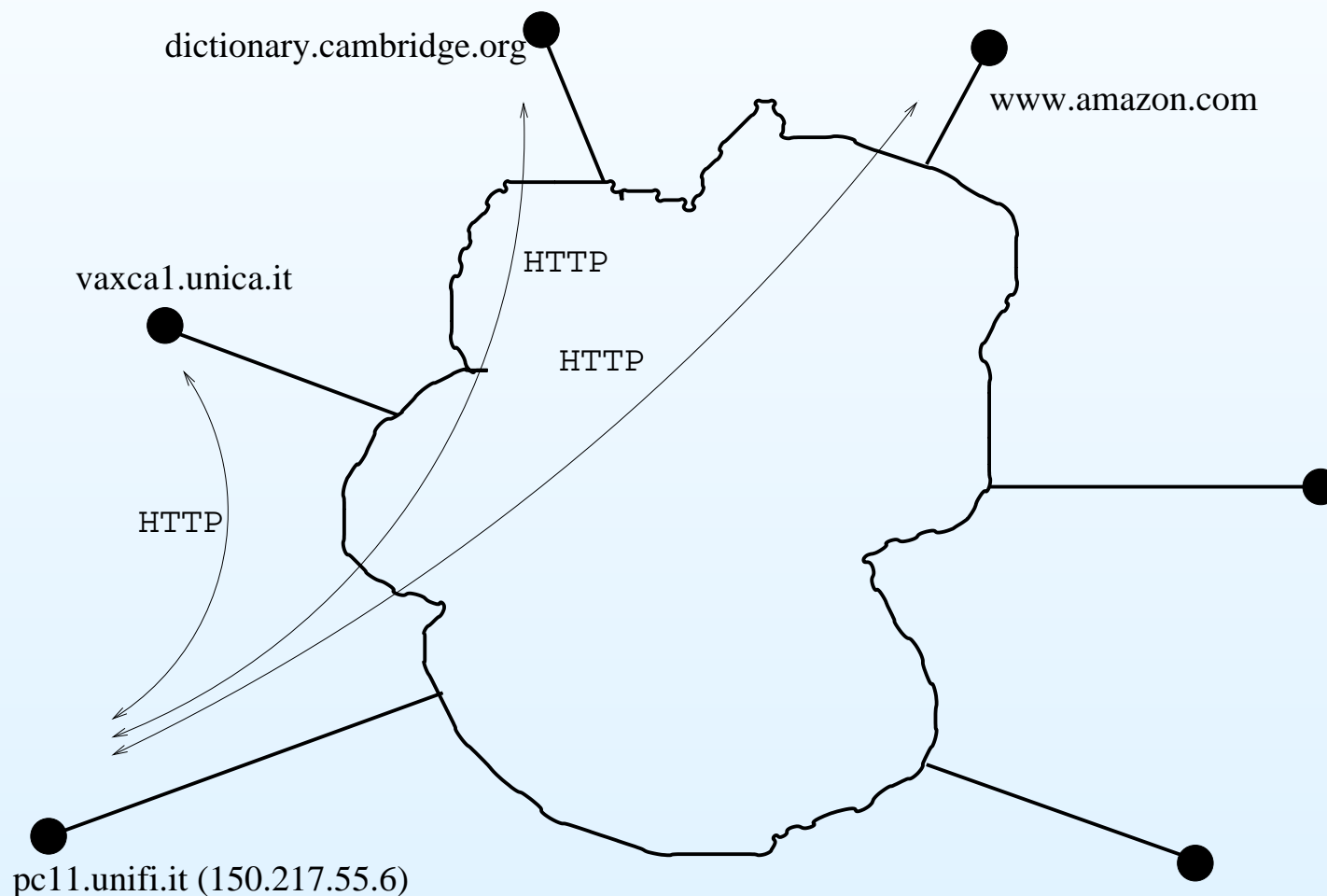
IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Usando HTTP posso contattare solo un insieme di server che formano un *sottospazio* di Internet:



WWW=World Wide Web

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iperesti
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- WWW è quella *parte di Internet* che può essere visitata da un client HTTP
- si può anche vedere il WWW come quell'(enorme) *insieme di documenti* interconnessi, distribuiti in tutto il mondo, accessibili via Internet con il protocollo HTTP
- L'accesso è basato su un meccanismo richiesta/risposta (client/server)
 - *Server*: il computer dove stanno i documenti, con un programma per trasmetterli usando il protocollo HTTP
 - *Client*: un computer con un programma per ricevere i documenti usando il protocollo HTTP, e per visualizzarli (il *navigatore* o "*browser*").

Aspetti principali del WWW

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- **Aspetti principali del WWW**
- Iper testi
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- formato dei documenti (HTML)
- indirizzo dei documenti (URI)
- protocollo di comunicazione (HTTP)

Ipertesti

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- **Ipertesti**
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

I documenti presenti su WWW sono generalmente *ipertesti*.

- ipertesto
è un documento in forma elettronica che contiene rimandi attivi ("*link*") ad altri documenti.
una serie di documenti di questo tipo costituisce un testo che può essere letto seguendo vari percorsi.
Esempio: il manuale on-line di un programma (Word)
Il testo può essere multimediale.
- ipertesto in rete
su WWW, un ipertesto situato su un certo server può rimandare a documenti presenti su un server diverso
Formato di ipertesti (multimediali) usato su WWW: HTML

HTML="HyperText Markup Language"

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iper testi
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- HTML è uno standard stabilito "a posteriori" da un Consorzio di società (W3C, 1994). Ultimo (12/1999): HTML 4.01. Sta venendo sostituito da XHTML (più formale)
 - attributi testo: grassetto, corsivo, vari livelli di intestazioni, font, etc.
 - testo strutturato: testata, corpo, titoli, etc.
 - liste, tabelle
 - figure
 - link
 - moduli ("*form*")
 - aree indipendenti ("*frame*")
 - animazioni, musica, spreadsheets, (applets)...
- È un linguaggio di programmazione che viene interpretato dal vostro browser. L'aspetto del documento può variare, a seconda del browser. Un maggiore controllo sull'aspetto del documento si ottiene con le "schede di stile" (*style sheets*) introdotte con HTML 4.

Indirizzi WWW: URI e URL

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iperesti
- HTML="HyperText Markup Language"
- **Indirizzi WWW: URI e URL**
- nota: maiuscole in URL
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Per identificare un documento (o più in generale, una "risorsa") su WWW si usa un codice con un formato standard, che viene chiamato in generale *Uniform Resource Identifier (URI)*.
- Un *URL (Uniform Resource Locator)* è un URI che specifica come accedere alla risorsa. È quello che informalmente si chiama *indirizzo WWW*.
- Un URL ha il seguente formato:

<code>http://</code>	<code>www.unifi.it</code>	<code>/universita/biblioteche</code>
1	2	3

1. schema di accesso della risorsa (protocollo)
2. host su cui sta la risorsa
3. percorso per accedere alla risorsa su quell'host

nota: maiuscole in URL

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iper testi
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- **nota: maiuscole in URL**
- WWW: oltre HTTP

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

<code>http://</code>	<code>www.unifi.it</code>	<code>/universita/biblioteche</code>
1	2	3

- 1 e 2: non c'è distinzione tra maiuscole e minuscole
- 3: contiene nomi di directory (cartelle) e file, che in generale fanno distinzione tra maiuscole e minuscole
- quindi l'URL precedente si può anche scrivere
 - `HTTP://www.unifi.it/universita/biblioteche`
 - `http://WWW.UNIFI.IT/universita/biblioteche`
- ma NON
 - `http://www.unifi.it/universita/BIBLIOTECHE`

WWW: oltre HTTP

INTERNET E WWW

- Internet e vari protocolli
- WWW come rete di server HTTP
- WWW=World Wide Web
- Aspetti principali del WWW
- Iperesti
- HTML="HyperText Markup Language"
- Indirizzi WWW: URI e URL
- nota: maiuscole in URL
- **WWW: oltre HTTP**

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- risorsa=anche immagini, caselle di posta, programmi, ...
- schemi= http,ftp,telnet,mailto,file,...
 - c'è una corrispondenza (non stretta) tra *schemi* e *protocolli applicativi*
Es: ftp://garbo.uwasa.fi/software
- Perciò si può dare una definizione più generale del WWW:

WWW è un enorme insieme di risorse interconnesse, distribuite in tutto il mondo, accessibili via Internet ed indentificate da un URI

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- “phishing”

IL WWW “ATTIVO”

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

IL BROWSER

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- **Il browser**

- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- “phishing”

IL WWW “ATTIVO”

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

Il browser

- Il navigatore (“*browser*”) è il programma cliente che permette di accedere al WWW, interagendo con i server attraverso HTTP ed altri protocolli come FTP (cfr. gli schemi di un URL)
- p.es.: Netscape, Firefox/Mozilla, Internet Explorer, Opera, Lynx, konqueror, ...

Il browser Opera

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- **Il browser Opera**
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA



Il browser Konqueror

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- **Il browser Konqueror**
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA



Un browser solo-testo: lynx

INTERNET E WWW

IL BROWSER

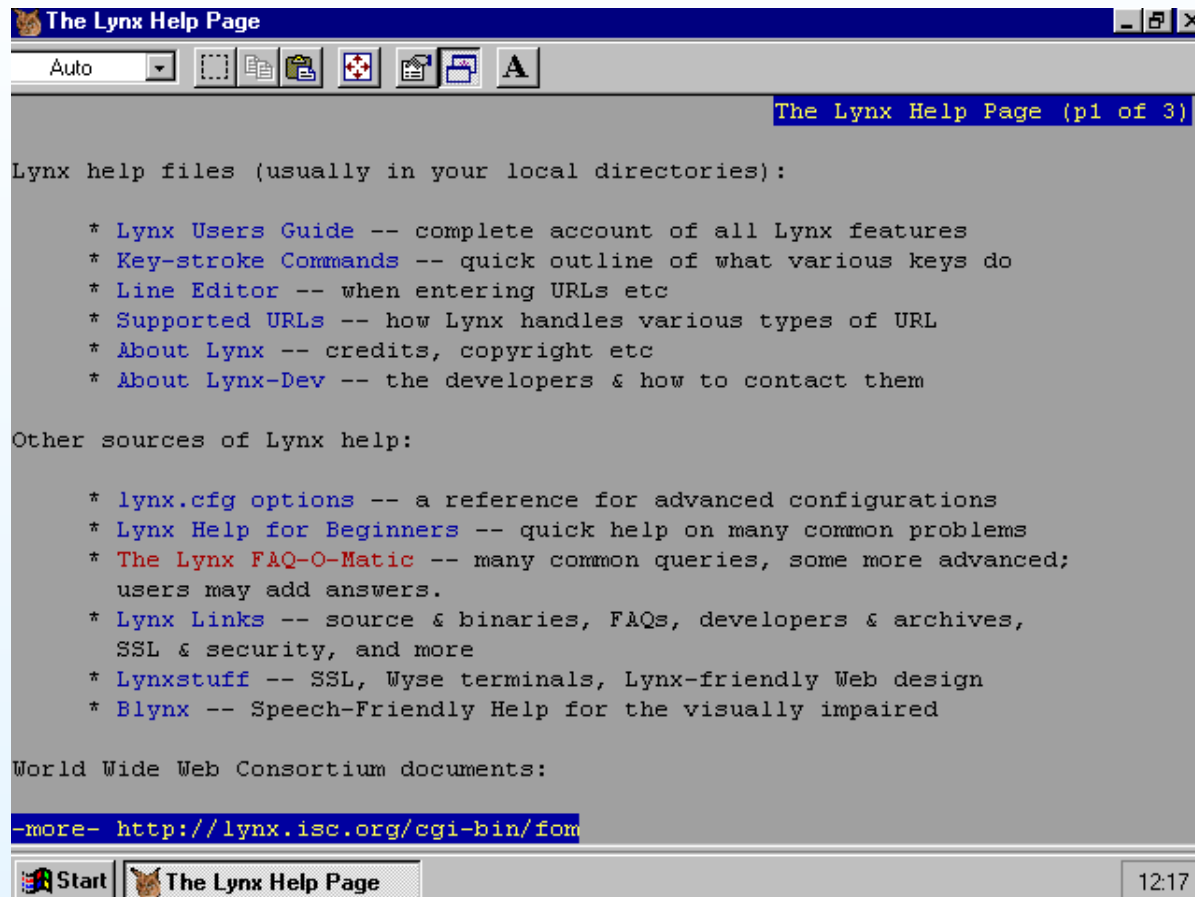
- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- **Un browser solo-testo: lynx**
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA



Differenze

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx

● Differenze

- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Browser diversi sono equivalenti tra loro, ma non uguali:
 - conformi a livelli HTML diversi
 - riconoscono, o no, elementi HTML non-standard
 - poiché HTML non stabilisce strettamente come deve essere riprodotto un certo elemento (es. un titolo), ma solo la sua funzione nel testo, l'aspetto del documento può variare da un navigatore all'altro
- Spesso contengono altre funzioni, come un programma utente per la posta elettronica (es. Mozilla "suite")

La stessa pagina su browser differenti

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA



- Internet Explorer 5, WebTV e AvantGo fanno vedere la stessa pagina in modo diverso (vedi questo sito)



Elementi essenziali di un browser

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- **Elementi essenziali di un browser**
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- “phishing”

IL WWW “ATTIVO”

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- una riga in cui inserire URI
 - non confonderla con la riga in cui si inseriscono le parole chiave per fare una ricerca!
- una zona dove mostrare la risorsa (con o senza grafica)
- la possibilità di seguire un link (facendo clic o dando invio)

Funzioni utili in un browser WWW

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- **Funzioni utili in un browser WWW**
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- cambiare la pagina iniziale di navigazione (7.1.1.4)¹
- salvare una pagina web come file (7.1.1.5)
- caricare i testi ma non le immagini (7.1.2.4)
- visualizzare le immagini (7.1.2.3)
- creare un segnalibro (7.4.1)
- cercare una parola entro la pagina visualizzata
- ricaricare la pagina
- disattivare la cache
- usare la cronologia per ricaricare una pagina già visitata
- cancellare la cache e la cronologia
- visualizzare il testo HTML
- disattivare le finestre pop-up
- usare le schede (tab)

¹ riferimento alle abilità richieste per la patente europea di guida del computer (ECDL), [cfr. <http://www.aicanet.it/ecdl/ecdl.htm>]

Cosa c'è sotto un link

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- "phishing"

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Un link è fatto di due elementi:
 1. il testo (spesso evidenziato in modo particolare) su cui fare clic
 2. l'URI da caricare
- Esempio:

Per ulteriori informazioni **cl**iccare **qui**

“phishing”

INTERNET E WWW

IL BROWSER

- Il browser
- Il browser Opera
- Il browser Konqueror
- Un browser solo-testo: lynx
- Differenze
- La stessa pagina su browser differenti
- Elementi essenziali di un browser
- Funzioni utili in un browser WWW
- Cosa c'è sotto un link
- “phishing”

IL WWW “ATTIVO”

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Questo meccanismo può essere sfruttato per atti di pirateria tendenti a portarti ad un URI diverso da quella che ci si aspetta, ad esempio:

Gentile correntista, per favore aggiorni i suoi dati su sito-sicuro-banca.it

- Si può vedere il vero URI a cui rimanda un link
 - in molti browser, nella barra di fondo quando si sfiora il link
 - se si guarda il testo HTML della pagina

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW “ATTIVO”

- Eseguire programmi in WWW
- (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)
- Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?
- (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)
- Content Management System
- CMS: vantaggi e svantaggi

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

IL WWW “ATTIVO”

Eeguire programmi in WWW

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

● Eeguire programmi
in WWW

● (A) sul cliente
(JavaScript, Java, ...)

● Nota: JavaScript,
Java etc. sono
pericolosi?

● (B) sul server (CGI,
PHP, ASP, ...)

● Content Management
System

● CMS: vantaggi e
svantaggi

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- In generale WWW si usa per **trasferire dati** da un server a un client
 - i dati sono già presenti sul server, che deve solo inviarli
 - il client visualizza i dati ricevuti senza eseguire operazioni ulteriori
- In certi casi il trasferimento innesca l'**esecuzione di programmi**
 - sul server: per preparare i dati *ad hoc* prima di trasferirli (creazione di *pagine WWW dinamiche*)
 - in questo modo si evita di mantenere sul server troppi dati già confezionati
 - sul client: per elaborare i dati dopo il trasferimento
 - si evita di trasferire dati troppo grossi: li si ricostruisce all'utilizzo

● Eseguire programmi in WWW

● (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)

● Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?

● (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)

● Content Management System

● CMS: vantaggi e svantaggi

(A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)

1. La pagina HTML può contenere istruzioni in un linguaggio interpretato dal browser (JavaScript o VBScript)
 - questi linguaggi consistono essenzialmente in funzioni assenti da HTML, che permettono ad es. di scrivere la data di oggi, aprire una nuova finestra, etc.
2. Oppure può contenere un riquadro in cui eseguire un programma semi-compilato ("*applet*"), scritto in linguaggio Java.
 - Caratteristiche di Java:
 - è indipendente dalla piattaforma (hw e sw) cliente
 - l'aspetto della grafica è lo stesso su tutti i browser (perciò viene utilizzato essenzialmente per la grafica)
 - contiene funzioni che sfruttano la rete

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

- Eseguire programmi in WWW

- (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)

- **Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?**

- (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)

- Content Management System

- CMS: vantaggi e svantaggi

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?

- Le istruzioni JavaScript, VBS, ... o gli *applet* Java vengono eseguiti sul **cliente** (lo scambio con il server è solo il trasferimento del testo del programma)
- perciò JavaScript, Java, etc. sono progettati per essere il più possibile innocui verso il computer (non possono scrivere su disco)
- però è dimostrato che è possibile usarli maliziosamente per danneggiare un PC (ad es. bloccarlo)
- quindi molti esperti di sicurezza **consigliano di disattivare JavaScript e Java** sul proprio browser, attivandoli soltanto quando si carica una pagina sicura

● Eseguire programmi in WWW

● (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)

● Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?

● (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)

● Content Management System

● CMS: vantaggi e svantaggi

(B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)

- Funzionamento: certe risorse sul server, invece di essere inviate direttamente al cliente, prima eseguono un programma, il cui risultato è un documento HTML che viene trasmesso al cliente.
- Ad esempio: la ricerca su un database:
`http://opac.unifi.it/opac/short?author=alighieri`
 - Tipicamente, l'URI contiene un "?" dopo il quale vengono i parametri da passare al programma del server.
- I linguaggi di programmazione più diffusi sono:
 - CGI
 - (più recente) PHP
 - (Microsoft) ASP

Content Management System

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

- Eseguire programmi in WWW
 - (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)
 - Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?
 - (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)
 - **Content Management System**
 - CMS: vantaggi e svantaggi

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Un esempio di esecuzione di programmi sul lato server è il “sistema di gestione dei contenuti” (Content Management System, CMS)
- Per capirne la logica, pensiamo ad un esempio: il sito WWW di un giornale.
 - i giornalisti scrivono pezzi su vari argomenti e li archiviano in un database con qualche parametro (data, argomento, etc)
 - il redattore prepara varie edizioni on-line del giornale selezionando i pezzi che rispondono a certi parametri
 - lo stesso può fare un visitatore: ad esempio, prepararsi un’edizione personalizzata che contenga soltanto le notizie di sport
- Se un server adotta il sistema CMS, in generale le pagine vengono preparate “al volo” su richiesta del cliente

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

- Eseguire programmi in WWW
- (A) sul cliente (JavaScript, Java, ...)
- Nota: JavaScript, Java etc. sono pericolosi?
- (B) sul server (CGI, PHP, ASP, ...)
- Content Management System
- **CMS: vantaggi e svantaggi**

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

CMS: vantaggi e svantaggi

- vantaggi:
 - si separa il contenuto (che può essere immesso da diversi autori) dalla forma (che è gestita in modo unificato)
- svantaggi:
 - non possono essere ricercate con un URI
 - non sono visibili da tutti, ad es. da un motore di ricerca (v. avanti)

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

- HTTP è "smemorato"
- Cache del browser
- Proxy
- Cookie

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

MEMORIE

- Cache del browser
- Proxy
- Cookie

HTTP è "smemorato"

- In HTTP (a differenza di altri protocolli applicativi, come FTP), le connessioni vengono generalmente chiuse una volta che una richiesta è stata soddisfatta.
- Il server si "dimentica" della precedente transazione.
- Questo è ideale per il WWW, in cui le pagine molto spesso contengono dei link a pagine ospitate da altri server: è meglio "liberare" un server appena ci ha fornito una pagina.
- A volte però è utile conservare memoria delle transazioni precedenti.
- Lo si fa dal lato del cliente. Ci sono tipi due meccanismi:
 - cache/proxy: copia di pagine già visitate
 - cookie: dati riassuntivi su una particolare transazione

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

- HTTP è "smemorato"
- **Cache del browser**
- Proxy
- Cookie

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

Cache del browser

- La "cache" è una memoria del vostro computer su cui sono registrate le ultime pagine che avete aperto con quel browser
- serve per non doverle ricaricare tutte le volte, magari da un sito poco raggiungibile
- ci sono due tipi di cache:
 - cache di memoria: cancellata quando si chiude il browser
 - cache su disco: riutilizzata anche nelle successive sessioni del browser
- attenzione! dopo un po' è bene che le pagine "scadano", perché l'informazione potrebbe non essere più aggiornata (es. la homepage di un quotidiano)

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

- HTTP è "smemorato"
- Cache del browser
- **Proxy**
- Cookie

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

Proxy

- Un proxy HTTP è un server esterno che tiene sul suo disco la cache vostra e di altri utenti.
- Serve quando la stessa pagina è visitata spesso da un gruppo di utenti diversi
- Si può configurare questo servizio in modo tale che alcune pagine (che cambiano spesso) NON siano accedute tramite proxy, ma direttamente

Cookie

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

- HTTP è "smemorato"
- Cache del browser
- Proxy
- **Cookie**

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- I "cookie" sono dati sintetici inviati da un server HTTP ad un browser che lo sta consultando, per essere salvati sul disco del cliente e letti dal server in una successiva connessione
- Un cookie è per esempio un modo per:
 - salvare preferenze, password, etc
 - mettere nel "carrello della spesa" gli oggetti che si sono comprati prima di pagarli tutti insieme
- Preoccupati della riservatezza? Ricordate che un cookie non contiene su di voi più informazione di quella che comunque avete già dato al server!

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

● Glossario di termini
comuni

BIBLIOGRAFIA

GLOSSARIO

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

● **Glossario di termini comuni**

BIBLIOGRAFIA

Glossario di termini comuni

- “Pagina”=un singolo documento, individuato da un URI
 - Poiché le pagine sono interconnesse, ad una stessa pagina si può arrivare da vie differenti.
 - Una pagina può essere sia punto di arrivo che punto di partenza.
 - Alcune pagine sono più “periferiche” (es. capitoli di un libro), altre sono più “di passaggio” (es. elenco di biblioteche)
- “sito”: un server, o la sua pagina principale, o l’insieme dei documenti presenti su un server, o una parte di questo insieme che costituisce una struttura omogenea
- “*Home page*”: pagina che costituisce un punto di partenza specifico (di una persona, un’organizzazione, un argomento).
- “Portale”: punto di partenza generico. Un ISP ha sempre un portale che contiene come minimo un catalogo per soggetto e un motore di ricerca

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

- Bibliografia: WWW

BIBLIOGRAFIA

INTERNET E WWW

IL BROWSER

IL WWW "ATTIVO"

MEMORIE

GLOSSARIO

BIBLIOGRAFIA

● **Bibliografia: WWW**

Bibliografia: WWW

- D. E. Comer, Internet e reti di calcolatori, Pearson Education Italia, Collana Accademica, 2003
- Ed Krol, The Whole Internet user's guide and catalog. O'Reilly and Associates, 1996
- Ed Krol, Internet, Milano, Jackson libri, 1994.
- Wikipedia (Enciclopedia online), per definizioni dei termini:
<http://www.wikipedia.com/wiki/Main+Page>
- R. Fielding et al.: Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1.. RFC 2616
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>
- W3C (World Wide Web Consortium): HTML 4.01 Specification
<http://www.w3.org/TR/REC-html40/>
- T. Berners-Lee: Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax. RFC 2396 <http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>