

ЛЕКЦИЯ 13

СВЕТОВНАТА ПАЯЖИНА

-  **Исторически сведения**
-  **Същност на паяжината**
-  **Адреси на връзките**
-  **Ползата от паяжината**
-  **Пътуване в Мрежата**
-  **Търсещи програми**

КСК_13

1/12

СЪЗДАВАНЕ НА WWW

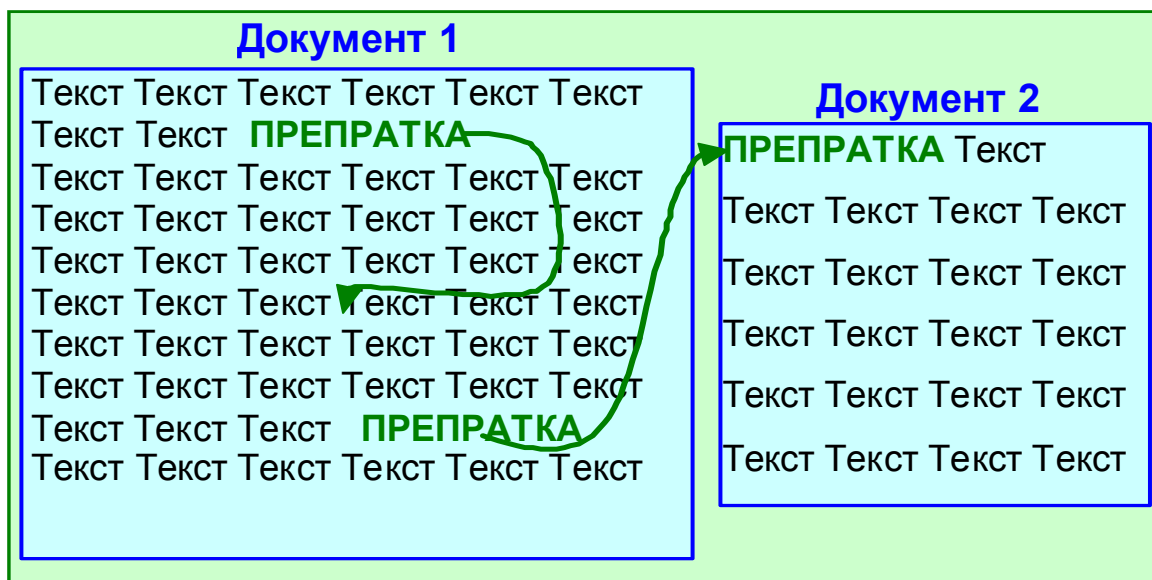
През **1989** г. **Тим Бърнърс-Лий** (Европейска физическа лаборатория – **CERN**, в **Женева**), **предлага** в Интернет организирането на данни да става под **формата на хипертекст**. **Основната му идея** е била да има **препратки към документи**, разположени **на различни компютри** в Интернет.

Идеята за хипертекст **се развива в** идея за **хипермедия**: освен **текст** да се ползват и др. медии – **графика**, **аудио**- и **видео**клипове. **Тези идеи** водят до създаване на **Световната паяжина** (**Мрежата** или **World Wide Web**).

КСК_13

2/12

ПРИМЕР: ХИПЕРТЕКСТ



КСК_13

3/12

СЪЩНОСТ НА МРЕЖАТА

Протоколът на Мрежата (Web) е **HTTP** (**Hyper Text Transfer Protocol**). **Хипертекстовите файлове** (**Web-страници**) са текстови файлове, **написани на специален език HTML** (**Hyper Text Markup Language**) и могат да **включват връзки** към други файлове.

Страниците имат собствени адреси и се записват на Web-сървър. Той обслужва HTTP заявки, подавани от клиентските програми, наричани браузери (Internet Explorer, Opera, Mozilla и др.), за показване на страниците.

КСК_13

4/12

ХИПЕРВРЪЗКИ

Адресите на страниците се съставят по правила, **подобни на тези**, на които се подчиняват **адресите на възлите и адресите за електронна поща**. За тях се е утвърдил терминът **универсален локатор на ресурси (Universal Resource Locator – URL)**.

URL съдържа **адреса на сървъра**, който поддържа съответната страница, **и името на необходимия файл** в домакина (**index.htm**).

Когато браузерът не намери файл, посочен чрез своя URL, издава **съобщение за грешка**.

КСК_13

5/12

ПРИМЕР ЗА URL

<http://www.fmi-plovdiv.org/vsh/index.htm>

http: използван **протокол** за пренос на данни в **Интернет (Hyper Text Transfer Protocol)**;

//www име на **сървъра**, **предоставящ** (отдаващ) **web-страници (World Wide Web)**;

.fmi-plovdiv.org име (**адрес**) на **компютъра**, **приютит (хостващ) www-сървъра**;

/vsh име на **справочник в домакина (хоста)**;

/index име на желанния **файл (страница)**;

.htm **разширение** за web-страници (и **.html**).

КСК_13

6/12

КАКВО НИ ДАВА WWW?

Интернет не е само удобна комуникационна среда. Чрез световната паяжина той стана огромно хранилище на информация.

Абонатите на Интернет имат достъп до данни, разположени в милиони компютри на мрежата (текстове, чертежи, диаграми, картини, снимки, аудио- и видеоклипове, бази от данни за хиляди теми, и др.).

Чрез WWW всеки може да се информира по най-различни теми: от полезни домакински съвети до теории за живота на Марс.

КСК_13

7/12

ПРИСЪСТВИЕ В МРЕЖАТА

Данните от Мрежата не само се използват. Към тях могат да се добавят и собствени.

Различни фирми предоставят справки за своята продукция и предлаганите услуги.

Това е много удобно средство за реклама, търговия и търсене на различни партньори.

В наши дни расте популярността на електронната търговия. Чрез WWW не само се разглеждат каталози и оферти, но и се правят поръчки за доставка без напускане на дома или офиса.

КСК_13

8/12

ПЪТУВАНЕ В МРЕЖАТА

Разглеждането на web-документи е просто. Преди всичко **трябва да знаете адреса (URL)** на някаква страница (**www.fmi-plovdiv.org**) и **да го запишете в своя браузър** като начало на пътешествието си (**сърфа**) в Мрежата. По-нататък **може да продължите с препратка** от страницата, като щракнете върху нея. **Избраните** препратки, **променят цвета си**, така че потребителят да има **визуална индикация** за връзките, които е избирал.

КСК_13

9/12

ТЪРСЕЩИ МАШИНИ

Когато **не е известно** кой е **адреса на** интересуващата ни **страница**, може да **се използва търсеща програма**, като се даде **заявка от интересуващите ни ключови думи**. **Търсещите програми** (напр. **Google, Yahoo** и др.) **претърсват** паяжината за посочените ключови думи и **предлагат** на потребителя **списък (по-голям или по-малък) от адреси** на страници, **в които се срещат тези думи** с надеждата, че **евентуално ще са интересни за посещение от потребителя**.

КСК_13

10/12

**ЕДИН ЛЕКЦИОНЕН
КУРС ДОРИ И ДОБРЕ
ДА Е НАПРАВЕН
☺ ЗАВЪРШВА
И ВРЕМЕ ЗА ИЗПИТ
☹ НАСТАВА**

**НА ВСИЧКИ
ПРИСЪСТВАЩИ
НАЙ-ИСКРЕНО
ПОЖЕЛАВАМ ОТЛИЧНО
ПРЕДСТАВЯНЕ
НА НАШАТА СЛЕДВАЩА
💡 ПОСЛЕДНА СРЕЩА ☺!**