

WEBLAPSZERKESZTÉS alapok

Alapok

- ▶ Protokoll = szabályrendszer
- ▶ HTTP: HyperText Transfer Protocol (Hiperszöveg Átviteli Protokoll)
- ▶ HTTPS: biztonságos, titkosított kommunikáció, pl. bank, ma már egyre több weblap ilyen
- ▶ a webböngésző (kliens) adatokat kérhet le a kiszolgálóról (szerver), illetve adatokat küldhet a kiszolgálóra
- ▶ A kérést a kliens kezdeményezi

Domain vs. IP

IP cím (Internet Protocol):

193.225.32.11 - numerikus

Domain név:

sztistvan-mkovesd.sulinet.hu
- alfanumerikus

URL (Uniform Resource Locator [egységes erőforrás-hely]):

http://www.sztistvan-mkovesd.sulinet.hu
- alfanumerikus

Kapcsolat a domain és az IP között:

DNS (Domain Name Service) szerver – kiszolgáló szerver

IP cím

- ▶ IPv4: 32 bites szám
- ▶ 4×1 bájtos forma
 - ▶ Például: 192.168.172.1
- ▶ Minden tag 0..255 között
- ▶ Összesen: $2^{32}=4294967296$
- ▶ A DNS-szolgáltatás az URL-ből adja az IP címet (Domain Name Services)
- ▶ IPv6: 128 bit (2^{128})
pl. : 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

A cím részei

□ Végződés

■ Két betűs: ország

- hu: Magyarország
- at: Ausztria
- de: Németország
- eu: Európai Unió
- stb.

■ Három betűs: intézmény jellege

- com: kereskedelmi jellegű
- edu: oktatási intézmény
- org: szervezet (organisation)

Fődomain
TLD
Top Level Domain

https://hu.wikipedia.org/wiki/Internetes_legfels%C5%91_szint%C5%B1_tartom%C3%A1nynevek_list%C3%A1ja

Aldomain

- ▶ Példa: www.sulinet.hu
- ▶ sulinet: intézmény (szervezet) azonosítója, választott név
 - ▶ SLD – Second Level Domain
 - ▶ Hétköznapi nevén: domain
- ▶ www: nem mindig kötelező – world wide web

Regisztráció, kezelő – ellenőrzés:

www.domain.hu

2004 tavaszától hazánkban is lehetséges az ékezetes domainnevek regisztrációja

Elkészített weblap publikálása

- ▶ Tárhely
 - ▶ ingyenes tárhely – regisztráció
 - ▶ Általában méretkorlátos
 - ▶ Reklámok
 - ▶ Funkciók hiánya
 - ▶ Szolgáltatások (MySQL, PHP, stb.) hiánya
 - ▶ Tárhelyszolgáltatók
 - ▶ Előfizetés (éves díj)
 - ▶ Előfizetéshez járó szolgáltatások

Technológiák

- ▶ Kliensoldali: – HTML, JavaScript, CSS3
- ▶ Szerveroldali: a script végrehajtására a szerver gépen kerül sor – PHP, ASP
 - ▶ CMS rendszerek
- ▶ <http://webfejlesztes.gtportal.eu/>

Megjelenítés

Böngészők: Internet Explorer, Edge, Chrome, Firefox, Opera

Képernyőméret szerinti átméretezés –
reszponzív weblap

<https://responsivedesignchecker.com/>

Akadálymentes weboldal

Pl. : www.karpitos24.com

[http://webfejlesztes.gtportal.eu/index.php
?f0=RWD_teszt](http://webfejlesztes.gtportal.eu/index.php?f0=RWD_teszt)

Baj a HTML-el

- ▶ A dokumentum tartalmának leírására lenne jó
- ▶ Összemosódik a tartalom és a megjelenés

Megoldás:

- ▶ **CSS** - Cascading Style Sheets (lépcsőzetes stíluslapok)
 - ▶ Szétválasztható a tartalom és a megjelenés

Név Osztály
Kiss Réka 10/C
Nagy Edina 9/A

Név	Osztály
Kiss Réka	10/C
Nagy Edina	9/A

Név	Osztály
Kiss Réka	10/C
Nagy Edina	9/A

A táblázatnak ugyanaz a kódja, a CSS dönti el a kinézetét

HTML Struktúra

Dokumentum
típus
(DTD)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>  
  <title>Oldalcím</title>  
</head>
```

Fej

```
<body>  
  tartalom  
</body>
```

Törzs

```
</html>
```

HTML példa

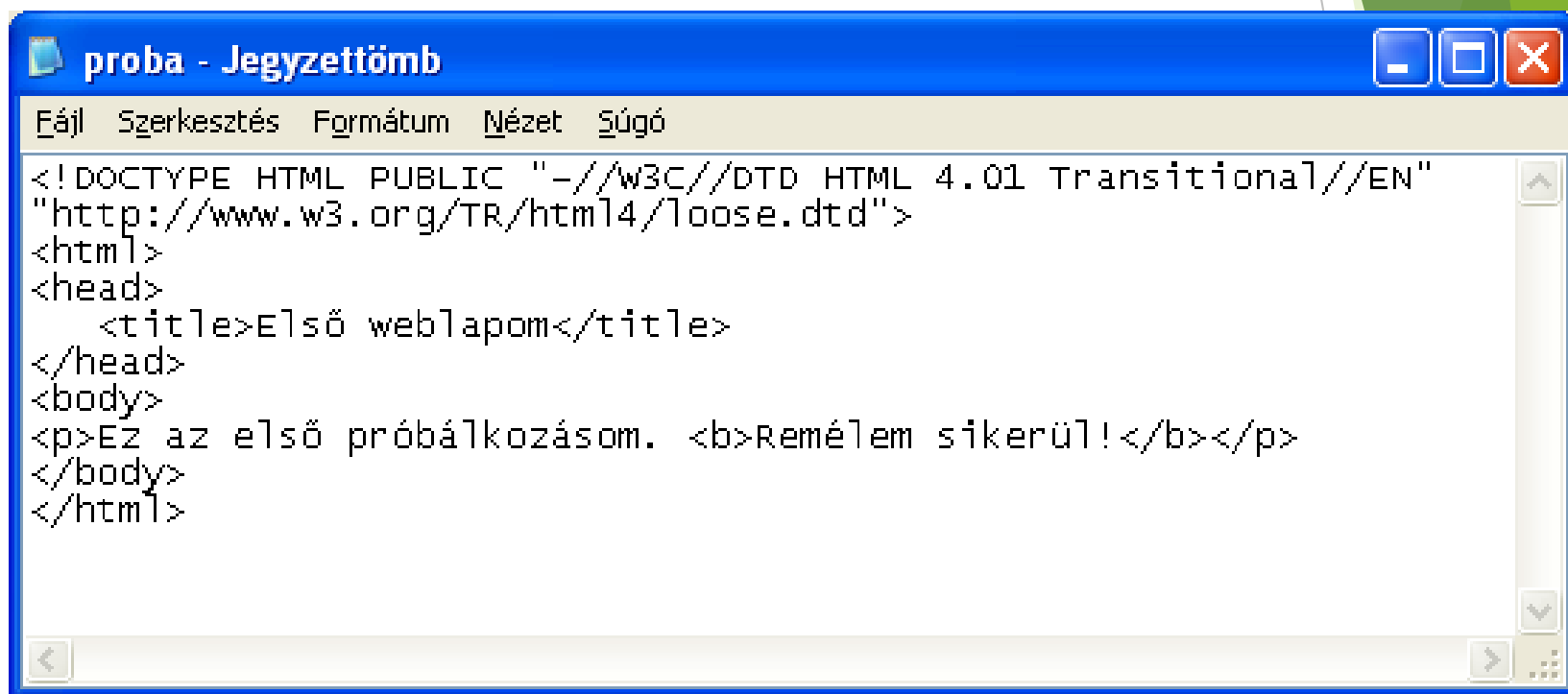
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-  
//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
    <title>Első weblapom</title>  
</head>  
<body>  
<p>Ez az első próbálkozásom.  
<b>Remélem sikerül!</b></p>  
</body>  
</html>
```

Validálás

- ▶ Ellenőrizhető, hogy az oldalunk megfelel-e a szabványnak => **validálás (érvényesség vizsgálat)**
- ▶ Ellenőrzés:
 - ▶ <http://validator.w3.org/>

Honlapszerkesztés eszközei

- ▶ szövegszerkesztő program (egyszerű szöveggént (txt) képes menteni)

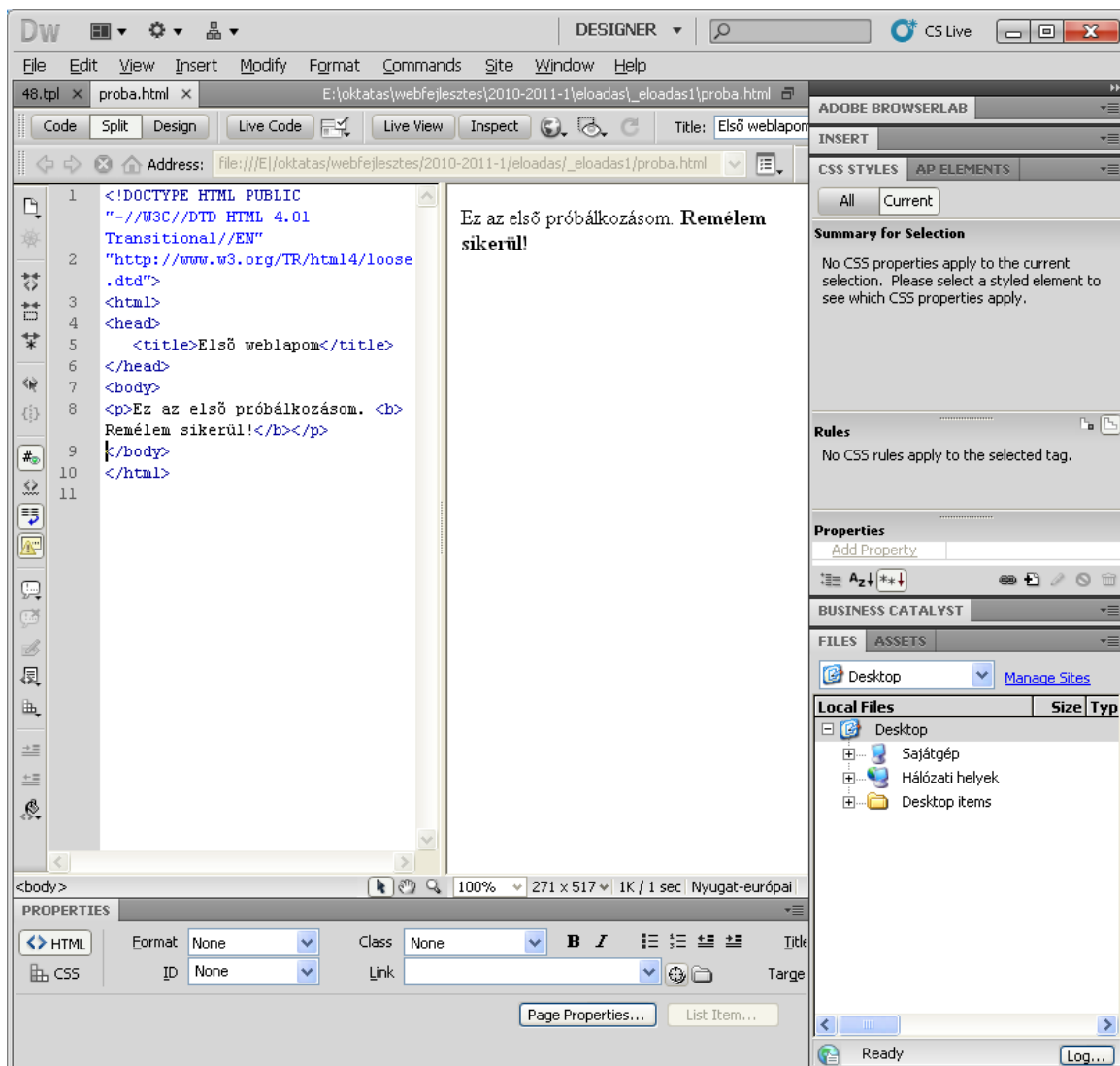


The screenshot shows a Windows Notepad window with the title bar 'proba - Jegyzettömb'. The menu bar includes 'Fájl', 'Szerkesztés', 'Formátum', 'Nézet', and 'Súgó'. The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <title>Első weblapom</title>
</head>
<body>
<p>Ez az első próbálkozásom. <b>Remélem sikerül!</b></p>
</body>
</html>
```

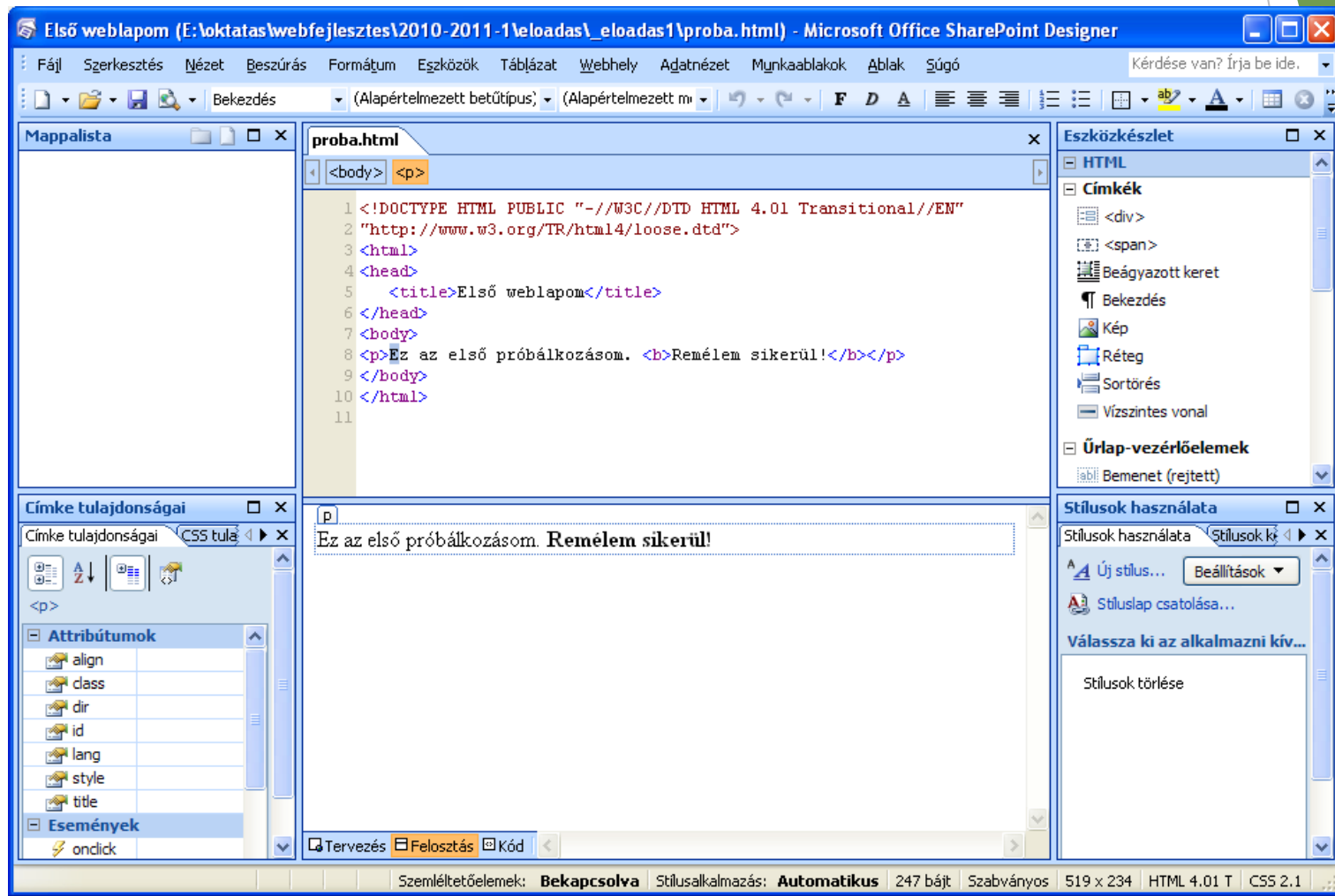
Honlapszerkesztés eszközei

► Kódszintű szerkesztőprogram



Honlapszerkesztés eszközei

► WYSIWYG (alakhű) programok

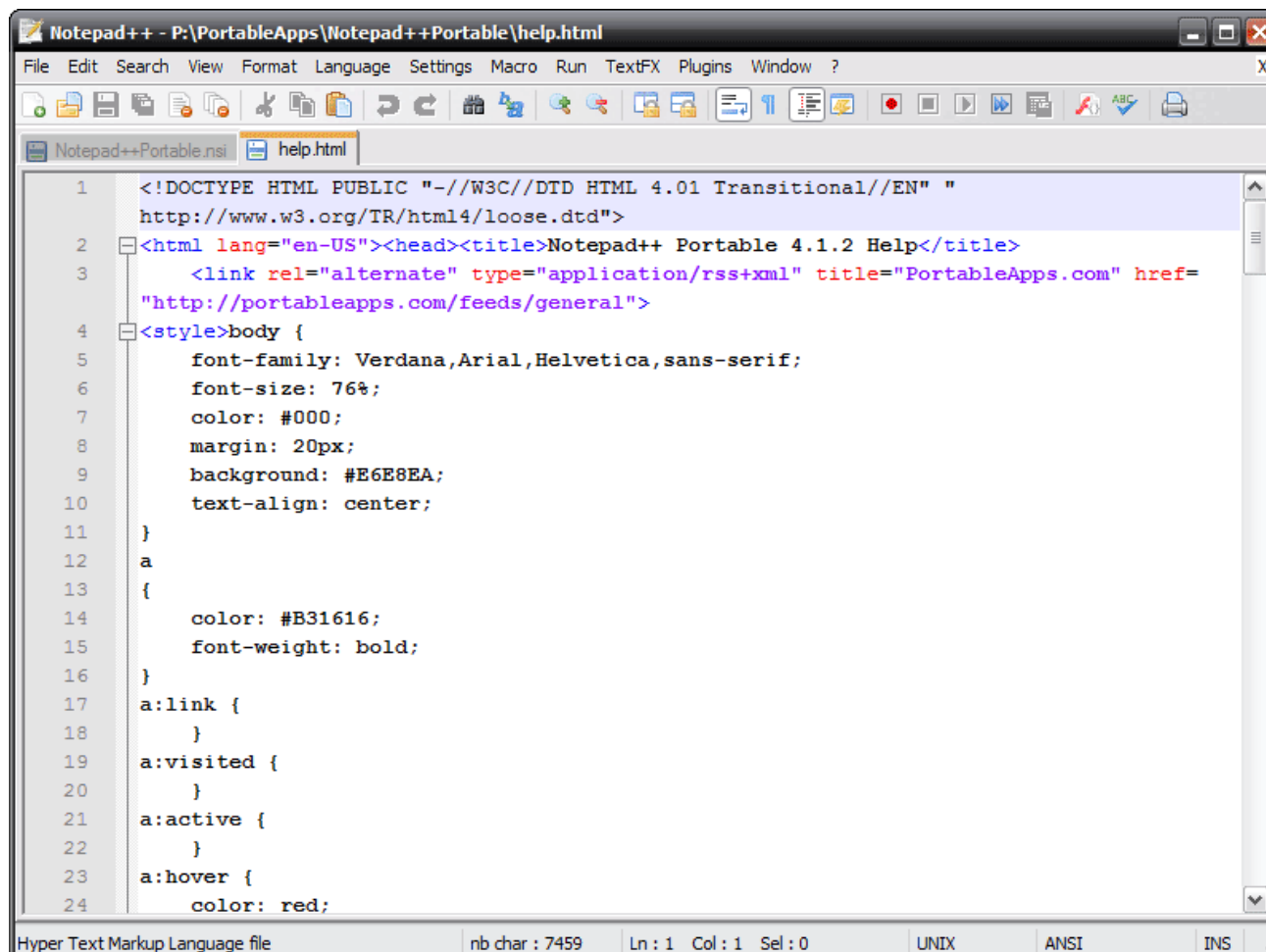


Ajánlott szerkesztőprogram

► Notepad++

<http://notepad-plus.sourceforge.net/hu/site.htm>

asztali és hordozható változata is van

A screenshot of the Notepad++ Portable application window. The title bar reads "Notepad++ - P:\PortableApps\Notepad++Portable\help.html". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Format, Language, Settings, Macro, Run, TextFX, Plugins, Window, and ?. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The status bar at the bottom shows "Hyper Text Markup Language file", "nb char : 7459", "Ln : 1 Col : 1 Sel : 0", and encoding options "UNIX", "ANSI", and "INS". The main text area displays the HTML code for a help page, with line numbers 1 through 24 on the left. The code includes a DOCTYPE declaration, a head section with title and RSS link, and a body section with CSS styles for font, size, color, margin, background, and text alignment, as well as link styles.

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "  
http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
2 <html lang="en-US"><head><title>Notepad++ Portable 4.1.2 Help</title>  
3 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="PortableApps.com" href=  
"http://portableapps.com/feeds/general">  
4 <style>body {  
5     font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;  
6     font-size: 76%;  
7     color: #000;  
8     margin: 20px;  
9     background: #E6E8EA;  
10    text-align: center;  
11 }  
12 a  
13 {  
14     color: #B31616;  
15     font-weight: bold;  
16 }  
17 a:link {  
18 }  
19 a:visited {  
20 }  
21 a:active {  
22 }  
23 a:hover {  
24     color: red;
```

Content Management System (CMS)

- ▶ tartalomkezelő rendszer
- ▶ Rendszer: különböző funkciók egy keretbe foglalva, központi felületről vezérelve.
- ▶ Alapjuk: perl, php, java, asp
- ▶ PHP alapú: Drupal, Tikiwiki, Wordpress, Joomla
- ▶ rendszeresen frissített információ igénye
- ▶ honlapkezelés kevés programozói tudással
- ▶ az információküldés lehetőségének kényelmes és gazdaságos megosztása

Különböző funkciók

- ▶ modulok
 - ▶ fórum
 - ▶ hírküldés, hírlevél
 - ▶ fotóalbum
 - ▶ szavazás
 - ▶ blog
 - ▶ linkgyűjtemény
- ▶ külső adatbázis-integráció
- ▶ statisztikák
- ▶ többnyelvűség lehetősége
- ▶ egyszerre meghatározható, különböző jogosultsági szintekre bontható