

# Az internet története

Ebben a feladatban az internet kialakításában nagy szerepet játszó emberek munkásságáról kell weboldalt létrehozni. A feladatban két weboldalt és egy képet kell majd elkészítenie. Az oldalakhoz használja fel a megadott mintát, illetve forrásként az UTF-8 kódolású *szoveg.txt*, a *vannevarbush.jpg* és a *memex.jpg* állományokat!

1. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 600×200 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet **cim.png** néven mentse!
  - a. A kép háttérszíne világoskék RGB(177, 199, 223) színű legyen!
  - b. Erre fehér színnel és talp nélküli betűtípussal írja 0-k és 1-ek véletlenszerű sorozatát úgy megválasztva a betűméretet, hogy a mintának megfelelően hat sorral töltsse ki a képet!
  - c. Az így elkészült képre írja ki „Az internet története” szöveget a minta szerint! A cím szövege legyen lila, RGB(102, 101,132) színű, talpas betűtípusú és körülbelül háromszor nagyobb betűméretű, mint a 0–1 sorozat!
2. Hozzon létre két weblapot *tortenet.html* és *bush.html* néven! Mindkét weboldalt – azonos módon – az alábbiak szerint hozza létre:
  - a. Az oldal nyelve legyen magyar, kódolása UTF-8!
  - b. Az oldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a *style.css* stíluslapra! A *style.css* állományban használja fel a meglevő elemeket, ahol szükséges egészítse ki!
  - c. Az oldal háttérszíne világosszürke (#E0E0E0), a linkek minden állapotának színe lila (#666584) legyen! A bekezdések legyenek sorkizártak!
  - d. Az oldal alapjának készítsen egy 600 képpont széles hasábot középre igazítva, aminek a háttérszíne legyen kék (#5C6B7B), a jobb és bal oldali belső margó 20 képpont!
  - e. Ezt a hasábot ossza fel 4 további részre, *fejléc*, *navigációs sáv*, *tartalom*, és a *lábléc* számára! Az egyes részeket függőleges irányban válassza el 10 képpontos margóval!
  - f. Illessze be a *fejlécbe* az első pontban elkészített képet (*cim.png*). (Ha nem tudta elkészíteni a képet, akkor a *cim.sapmle.png* állományt illessze bel!)
  - g. A *navigációs sáv*on készítsen egy számozatlan listát a *szoveg.txt* fájlban található nevekből! A nevekre készítsen hivatkozásokat, melyek nem mutatnak sehova, kivéve az első kettőt, melyek a *tortenet.html* ill. a *bush.html* állományokra mutatnak!
  - h. Alakítsa ki a listából a navigációs sávot a *style.css* állomány *#nav...* kezdetű kijelölői segítségével! Az elemek szélessége azonos legyen és töltsse ki a teljes szélességet (600px)!
  - i. A navigációs sáv háttere legyen *világoskék* (#CDDDBEB)! Az egérkurzorral kijelölt elem (*:hover*) háttere legyen *kék* (#B1B7DF)!
  - j. Az navigációs sávnak legyen egy aktív eleme (*.active* osztály) fehér háttérszínnel, amely azt jelzi, hogy éppen melyik oldalon tartózkodik az oldal látogatója!
  - k. A tartalmi részre állítson be 10 képpontos belső margót, a háttérszín legyen fehér!
  - l. A láblécbe gépelje be a szöveget, a név helyére a saját nevét írja! Állítson be 10 képpontos belső margót, a háttérszín legyen *világoskék* (#CDDDBEB)!

3. A *tortenet.html* állomány tartalmi részébe illessze be a *szoveg.txt* állományból a bevezető részt! A „Bevezető” címet formázza egyes szintű címsornak! A cím és a szöveg elrendezése a mintának megfelelő legyen! Ügyeljen a bekezdések kialakítására!
4. A bevezető végén a „Forrás” szóval kezdődő két sor legyen egy bekezdés, a hivatkozás új sorban kezdődjön! Az itt található webcímet alakítsa hivatkozássá, ami az adott címre mutat!
5. A *bush.html* oldal tartalmi részébe illessze be a *szoveg.txt* állományból a Vannevar Bushra vonatkozó szöveget! A nevet és a születési, halálozási dátumot tartalmazó sort formázza egyes szintű címsornak! A címet és a szöveget rendezze el a mintának megfelelően! Ügyeljen a bekezdések kialakítására!
6. Vannevar Bush munkásságáról szóló szöveg első bekezdéshez szúrja be a *vannevarbush.jpg* képet! A képet igazítsa a minta szerint! A képhez állítson 10 pontos bal margót, hogy a kép és a szöveg ne érjen össze!
7. A szöveg harmadik bekezdése után illessze be a *memex.jpg* képet és igazítsa középre!

### Minták:



cím.png

10110011100101101100111001011100010101			
Bevezetés	Vannevar Bush	Paul Baran	J.C.R. Licklider
Lawrence Roberts	Robert Metcalfe	Douglas Engelbart	Vinton Cerf

navigációs sáv

101100111001011011001110010111100010101

Bevezetés	Vannevar Bush	Paul Baran	J.C.R. Licklider
Lawrence Roberts	Robert Metcalfe	Douglas Engelbart	Vinton Cerf

## Bevezető

Az elmúlt évtizedekben világszerte sok számítógép-hálózatot hoztak létre. Elsőként ún. lokális hálózatok alakultak ki. Ezek a fizikailag egymáshoz közel található számítógépeket kapcsolják össze - általában egy-egy intézmény, cég vagy egyéb szervezet számítógépeit -, és a belső forgalmat bonyolítják.

Hamarosan kiderült azonban, hogy egyszerű dolog lenne, ha nemcsak intézményen belül, hanem intézmények között is létrejöhetne számítógépes kommunikáció. Ezért aztán elkezdtek a lokális hálózatokat is összekapcsolni egymással, és az egyik ilyen rendszer olyan hatalmasra növekedett, hogy ma már a világ csaknem összes országába eljutott, és több százmillió ember használja. Ezt nevezzük internetnek. Az internet tehát a hálózatok hálózata. A kifejezés nem valamiféle pátosszal teli fokozás (mint például "a királyok királya"), hanem egyszerűen arra utal, hogy sok-sok hálózattól álló összetett rendszerről van szó.

Ahhoz persze, hogy a sok, egymástól független számítógép-hálózatot össze lehessen kapcsolni egymással, egy sor technikai problémát kellett leküzdeni. Hiszen a fejlődés kezdetén számos különböző, egymással együttműködni nem tudó (nem kompatibilis) lokális hálózati megoldás terjedt el a világon. A különbözőség vonatkozik mind az összekapcsolás fizikai (elektromos és mechanikai) megvalósítására, mind a számítógépek által követett kommunikációs szabályokra (protokoll). Meg kellett tehát oldani ezek egységesítését, illetve összekapcsolhatóságát. Természetesen sok próbálkozás történt erre a nem is olyan egyszerű feladatra. A legsikeresebbnek az internet-technológia bizonyult, így rövidesen ez terjedt el mindenütt a világon.

Forrás: Máray Tamás Hálózatok hálózata: az internet (Mindentudás egyeteme)  
<http://mindentudas.hu/eloadasok/tudomanyteruletek/muszaki-tudomany/116-informatikai-tudomanyok/6044-halozatok-halozata-az-internet.html>

Az alábbiakban néhány olyan emberrel ismerkedhetünk meg, akik kiemelkedő szerepet játszottak az internet kialakulásában.

Copyright © Gipsz Jakab

tortenet.html

101100111001011011001110010111100010101

Bevezetés	Vannevar Bush	Paul Baran	J.C.R. Licklider
Lawrence Roberts	Robert Metcalfe	Douglas Engelbart	Vinton Cerf

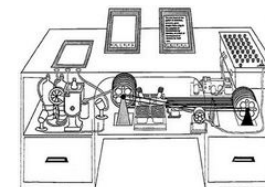
## Vannevar Bush (1890-1974)

Vannevar Bush Rooseveltnak elnök tudományos tanácsadója volt. 1946 és 1947 között, Bush elnöke volt a „Joint Research and Development Board”-nak. Ebből a szervezetből született meg később az ARPA.



1945 júniusában, az Atlantic Monthly című folyóiratban publikálta az Út a gondolkodás felé (As we may think) című tanulmányát, és ezzel gyakorlatilag lefektette a hipertext koncepciójának alapjait.

Bush egy olyan gépezetet álmott meg, amely megkönnyítené az egyre halmozódó tudásmennyiségben való eligazodást. Az asztal Memex (MEMory Extender) mikrofilmen tárolná az információkat és egyedi, az emberi szem számára láthatatlan kódok alapján kínálná ezekhez azonnali hozzáférést.



A gép igazi újítása az ebben a dokumentum-labirintusban való eligazodás módja. A hagyományos adatstruktúrával, azaz a könyvtárak alfabetikus, illetve szigorúan hierarchikus információtárolási rendszerével ellentétben a Memex az emberi asszociációkhoz hasonló megoldást kínálna. Az "összekapcsoló indexelés" révén ugyanis lehetővé válik direkt utalások kiépítése és használata az adathalmazban: bármely szöveg bármely részletéhez hozzárendelhető bármely szöveg bármely részlete. Az így kialakított kapcsolat aztán későbbi felidézés céljából eltárolható a gépezet memóriájában. Ez a koncepció lényegében semmiben nem különbözik a hipertextes link mai fogalmától: a linkre való kattintással, illetve a megfelelő billentyűkombináció lenyomásával azonnal a hipertextes szöveg univerzum más helyeire ugorhatunk.

Munkássága máig is tartó inspirációforrássá vált, többek között hozzájárult Ted Nelson, Douglas Engelbart és Tim Berners Lee munkálataihoz, amik eredménye a mai Web lett.

Copyright © Gipsz Jakab

bush.html