

Gyakorlat #5.

1. A Windows 7 bejelentkező (logon) képernyőjének egyéni megváltoztatása

A bejelentkező képernyőt csak a rendszer leíró regisztrációs adatbázis kellő ismerete mellett lehet külső segédprogram igénybe vétele nélkül megváltoztatni.

Az a kép, ami Windows telepítése után a logon képernyőn megjelenik itt található:

c:\Windows\System32\oobe\background.bmp

Közvetlenül ennek a fájlnek a fizikai cseréje nem javasolt.

(Az OOBE rövidítés jelentése: Out Of Box Experience. Ez a fogalomkör a felhasználó első Windows-os tapasztalatait fogja át a telepítéstől a konfigurálásig.)

A logon képernyő lecserélése előtt meg kell tennünk néhány előkészítő lépést, illetve tekintettel kell lennünk a rendszer korlátaira.

A rendszer korlátai:

- A logon képernyő felbontása meg kell hogy egyezzen a monitorunk felbontásával. Ezt tovább szűkítve, csak a következő pontban szereplő, fájlnevekkel együtt felsorolt felbontásokat támogatja a rendszer.
- Csak JPG fájlt használhatunk. A JPG fájl nevét a következő listából kell kiválasztani, a felbontásnak megfelelően.
 - background768×1280.jpg
 - background960×1280.jpg
 - background900×1440.jpg
 - background1024×768.jpg
 - background1024×1280.jpg
 - background1280×768.jpg
 - background1280×960.jpg
 - background1280×1024.jpg
 - background1360×768.jpg
 - background1440×900.jpg
 - background1600×1200.jpg
 - background1920×1200.jpg
- A JPG fájl mérete nem lehet nagyobb mint 256kB.

Az előkészületi lépések:

Ki kell választani a kívánt képet, és az előzőekben említett korlátozások szerinti formára, méretre kell alakítani, valamint a megfelelő névvel ellátni. Nyilván célszerűbb egy nagyobb felbontású képből kisebb felbontásút készíteni, mint fordítva...

A végrehajtás lépései:

Előfordulhat, hogy a végrehajtandó lépések között említett regisztrációs adatbázis bejegyzéseket nem csak megváltoztatni kell, hanem létre is kell hozni, azokat amelyek hiányoznak. Szintén szükség lehet a végrehajtandó lépések között említett könyvtárak egy részének létrehozására.

- A megfelelően előkészített JPG állományt másoljuk ide (a hiányzó könyvtárakat hozzuk létre):
c:\Windows\System32\oobe\info\backgrounds
- regedit → HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authentication\LogonUI\Background
Az itt található OEMBackground (duplaszó típusú) értékét 0x00000000-ról írjuk át 0x00000001-ra. (decimális 0-ról decimális 1-re.)
- Hozzuk létre a UseOEMBackground új duplaszó típusú kulcsot, 1-es decimális értékkel itt:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System
- Amennyiben mindent jól csináltunk, az ALT-CTRL-DEL megnyomásával ki is próbálhatjuk az eredményt. Érdekes, hogy miután a fentiek szerint beállítottuk a Windows bejelentkező képernyőt, utólag már ha meg is változtatjuk a monitor felbontását, az általunk választott bejelentkező képernyő megmarad.

2. Néhány trükk a képernyőkímélő funkcióval.

A Windows képernyőkímélőt kétféleképpen is elérhetjük:

- A desktop egy szabad területén → jobb egér gomb → a felugró menüben a legelső sor → Személyre szabás
- Vezérlőpult → Személyre szabás

A személyre szabás új ablakban nyílik meg, aminek a jobb alsó sarkában található a képernyőkímélő beállításának indítása.

A képernyőkímélő beállításai funkció egy új ablakban nyílik meg. A képernyőkímélő kiválasztásán, esetleges beállításán és villámnézetén túl, lehetőségünk van ebből az ablakból közvetlenül eljutni az Energiaellátási beállítások módosításának ablakába is.

Ami minden esetben beállítható az a várakozási idő, illetve az, hogy a képernyőkímélő funkció befejeztével (egér megmozdítása, billentyű lenyomása) az képernyőkímélőt megelőző képernyőt kapjuk közvetlenül vissza, vagy pedig a bejelentkező képernyőn kell újra (esetleg jelszóval)

bejelentkeznünk. A bejelentkező képernyő választása azzal is növeli a személyes adatok védelmét, hogy maga a képernyővédő sem az utolsó képernyőtartalom előtt fog futni, hanem egy semleges háttér előtt.

Válasszuk ki először a Buborékok nevű képernyőkímélőt a legördülő listából. A beállítások gomb megnyomása után sajnos az az üzenet olvasható, hogy "Ennek a képernyőkímélőnek nincsenek megváltoztatható tulajdonságai." Ez természetesen egy átlagos felhasználó számára írt üzenet, hiszen a rendszerleíró adatbázis rejtelseit jól ismerő felhasználó sok paramétert képes megváltoztatni ebben az esetben is.

regedit → HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Screensavers/Bubbles

Az elérési útból már látszik, hogy a beállítandó paraméterek nem a géphez, hanem a felhasználóhoz kötődnek. Több paramétert is meg lehet változtatni, új duplaszó típusú kulcsok létrehozásával (a példákban decimális értékek szerepelnek):

- A buborékok átlátszósága
MaterialGlass
0: nem átlátszó
1: átlátszó
- Fekete háttér legyen a képernyőkímélő alatt, vagy az aktuális képernyő
ShowBubbles
0: fekete háttér
1: aktuális képernyő (A bejelentkező képernyő opció választása esetén ekkor is egy semleges Windows háttér előtt fog a képernyőkímélő futni.)
- A buborékok átmérőjének mérete
Radius
legkisebb méret: 1090000000
legnagyobb méret: 1130000000
- A buborékok árnyéka
ShowShadows
0: nincs árnyék
1: van árnyék
- A buborékok mennyisége
SphereDensity
legkevesebb buborék: 1000000000
legtöbb buborék: 2100000000

- A buborékokat mozgató erők mértékének változása
TurbulenceForce
legkisebb erők: 1000000000
legnagyobb erők: 2000000000
- A buborékok színének változása (1)
TurbulenceSpeed
legkisebb változás: 1000000000
legnagyobb változás: 2000000000
- A buborékok színének változása (2)
TurbulenceNumOctaves
1-től 255-ig. Nagyobb szám esetén gyorsabban változnak a színek.

Válasszuk ki ezután a Szalagokok nevű képernyőkímélőt a legördülő listából. A beállítások gomb megnyomása a helyzet hasonló, de itt is van megoldás.

regedit → HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Screensavers/Ribbons

- A szalagok elhalványodásának, eltűnésének engedélyezése
Blur
0: letiltva (nem halványodnak, nem tűnnek el, egymásra rajzolódnak)
1: engedélyezve
- A szalagok mennyisége
NumRibbons
1-től 100-ig. Nagyobb szám esetén több szalag lesz a képernyőn.
- A szalagok szélessége
RibbonWidth
legkeskenyebb méret: 1000000000
legszélesebb méret: 1080000000
- A megjelenítés és a betekintés viszonya
CameraFOV
legkisebb zoom: 1000000000
legnagyobb zoom: 2000000000

Válasszuk ki ezután a Metamorfózis nevű képernyőkímélőt a legördülő listából. A beállítások gomb megnyomása a helyzet hasonló, de itt is van megoldás.

regedit → HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Screensavers/Mystify

- A vonalak elhalványodásának, eltűnésének engedélyezése
Blur
0: letiltva (nem halványodnak, nem tűnnek el, egymásra rajzolódnak)
1: engedélyezve
- A vonalak mennyisége
NumLines
1-től 100-ig. Nagyobb szám esetén több vonal lesz a képernyőn.
- A vonalak szélessége
LineWidth
legkeskenyebb méret: 1000000000
legszélesebb méret: 1080000000
- A megjelenítés és a betekintés viszonya
CameraFOV
legkisebb zoom: 1000000000
legnagyobb zoom: 2000000000

Közös, azaz mindhárom képernyőkímélő esetén beállítható további paraméter:

- Több monitoros üzemmód beállítása
SpanMultiMon
0: nincs átmenő effektus a monitorok között
1: van átmenő effektus a monitorok között

További hasznos információk a témában:

[A képernyőkímélő be- vagy kikapcsolása \(Microsoft\)](#)

[Más képernyőkímélő választása \(Microsoft\)](#)

3. Mit tehetünk, ha a Windows telepítése után ismeretlen eszköz(ök) van(nak) az eszközközkezelőben?

Első lépésként jussunk el az Eszközközkezelőbe. Ennek legalább két módja van:

- Vezérlőpult → Rendszer → Eszközközkezelő
- Jobb egér gomb a Számítógép ikonon → Tulajdonságok → Eszközközkezelő

Az ismeretlen eszközön nyomjunk egy jobb egér gombot, majd válasszuk a legalsó, a tulajdonságok menüpontot. A megnyíló új ablakban válasszuk a Részletek fület. A Tulajdonságok legördülő menüben keressük meg a Hardverazonosítók sort. Az itt található első sor a következőket tartalmazza:

- VEN
A vendor, azaz a gyártó azonosító kódja.
- DEV
A device, azaz az eszköz azonosító kódja.
- SUBSYS
A subsystem, azaz az alrendszer azonosító kódja.
- REV
A review, azaz a verziószám azonosító kódja.

Ezek közül a driver, azaz a meghajtó program megtalálásához a VEN és a DEV jellemzően szükséges. Az internetes keresőbe (pl. Google) ennek a kettőnek az értékét írjuk be. Például: VEN_10EC&DEV_8168. A többi információt azért nincs értelme beírni a keresőbe, mert nagyon sok hibás találatot eredményez, ha például csak a SUBSYS értékre talált drivert a kereső.

Esetünkben így megtudhatjuk, hogy egy Realtek Gigabites hálózati kártya a fel nem ismert eszköz. Egészen pontosan a típus: Realtek PCIe GBE Family Controller. Így, hogy már tudjuk, hogy milyen eszközzel van szó, könnyen megtalálhatjuk hozzá az operációs rendszerünknek megfelelő drivert, illesztő programot.