**Dokumentáció: Haláli Kft Villanyszerelős Webshop - Adminisztrációs Felület**  
**Dátum:** 2025.

**Tartalomjegyzék**

1. Bevezetés
2. Hozzáférés és Biztonság
3. Vezérlőpult (Dashboard)
4. Navigáció (Admin Navbar)
5. Felhasználókezelés
   * 5.1 Felhasználók listázása (users.php)
   * 5.2 Felhasználó szerkesztése (edit\_user.php)
   * 5.3 Felhasználó törlése (delete\_user.php)
6. Termékkezelés
   * 6.1 Termékek listázása (products.php)
   * 6.2 Termék és Kategória hozzáadása (add\_product.php)
   * 6.3 Termék szerkesztése (edit\_product.php)
   * 6.4 Termék törlése (delete\_product.php)
7. Rendeléskezelés
   * 7.1 Rendelések listázása (orders.php)
   * 7.2 Rendelés státuszának módosítása (rendeles\_statusz.php)
   * 7.3 Rendelés szerkesztése (rendeles\_szerkeszt.php)
   * 7.4 Rendelés törlése (rendeles\_torles.php)
8. Akciókezelés
   * 8.1 Akciók listázása és kezelése (admin\_akciok.php)
   * 8.2 Akció mentése (ment\_akciok.php)
   * 8.3 Akció törlése (torol\_akciok.php)
9. Adatbázis Kapcsolat (db.php)
10. Fontos Megjegyzések és Lehetséges Fejlesztések
11. Fájláttekintés

**1. Bevezetés**

Ez a dokumentum a Haláli Kft Villanyszerelős Webshop adminisztrációs felületének működését írja le. Az admin felület célja, hogy a webshop üzemeltetői (adminisztrátorok) számára biztosítsa a szükséges eszközöket a felhasználók, termékek, kategóriák, rendelések és akciók kezeléséhez.

**2. Hozzáférés és Biztonság**

Az adminisztrációs felület eléréséhez adminisztrátori jogosultsággal rendelkező felhasználói fiókkal kell bejelentkezni. A legtöbb admin oldalon (pl. **dashboard.php**, **users.php**, **orders.php**, **products.php**, **admin\_akciok.php**) a PHP kód elején ellenőrzés történik:

session\_start();

if (!isset($\_SESSION['jogosultsag']) || $\_SESSION['jogosultsag'] !== 'admin') {

header("Location: ../fooldal.php"); // Vagy más átirányítási cél

exit();}

Ez biztosítja, hogy csak azok a felhasználók érhessék el ezeket az oldalakat, akik be vannak jelentkezve és a $\_SESSION['jogosultsag'] értéke **'admin'**. Ha a feltétel nem teljesül, a felhasználó átirányításra kerül a főoldalra (vagy a megadott helyre).

**Fontos biztonsági elemek:**

* **Jogosultságkezelés:** A rendszer megkülönbözteti az admin és normál felhasználókat.
* **Session alapú azonosítás:** A bejelentkezett felhasználó állapotát session segítségével tárolja.
* **Központosított Adatbázis-kapcsolat:** Az adatbázis-kapcsolat beállításai a **db.php** fájlban vannak központosítva (lásd 9. pont).
* **Adatmegjelenítés:** A felhasználói és egyéb adatokat a **htmlspecialchars()** függvénnyel kezelik a HTML kimenetben, hogy megelőzzék az XSS (Cross-Site Scripting) támadásokat.
* **Prepared Statements (PDO):** Az adatbázis-műveletek következetesen PDO prepared statementeket használnak (ahol szükséges), ami védelmet nyújt az SQL injection támadások ellen. A **db.php** beállítja a PDO hibakezelési módját (PDO::ERRMODE\_EXCEPTION), ami megkönnyíti a hibák észlelését és kezelését.
* **Jelszókezelés:** Az **edit\_user.php** fájlban új jelszó megadásakor a **password\_hash()** funkciót használja BCRYPT algoritmussal, ami a jelszavak biztonságos tárolásának standard módja.

**3. Vezérlőpult (Dashboard)**

* **Fájl:** **dashboard.php**
* **Elérés:** Az admin felület fő belépési pontja a sikeres bejelentkezés után.
* **Funkció:**
  + Üdvözli a bejelentkezett adminisztrátort a nevével ($\_SESSION['felhasznalo']['fh\_nev']).
  + Emlékezteti a felhasználót, hogy a navigációs sávot (navbar) használja a funkciók eléréséhez.
  + Jelenleg placeholder (helykitöltő) statisztikai adatokat jelenít meg (aktív felhasználók, függő rendelések, alacsony készletű termékek
  + Tartalmazza az **admin\_navbar.php**-t a navigációhoz.
  + Ellenőrzi az admin jogosultságot.

**4. Navigáció (Admin Navbar)**

* **Fájl:** **admin\_navbar.php**
* **Elérés:** Minden fő admin oldalon be van építve (include vagy require).
* **Funkció:**
  + Egységes, sötét témájú (Bootstrap navbar-dark bg-dark) navigációs sávot biztosít az admin felületen.
  + Linkeket tartalmaz a fő adminisztrációs modulokhoz:
    - Vezérlőpult (**dashboard.php**)
    - Felhasználók (**users.php**)
    - Rendelések (**orders.php**)
    - Termékek (**products.php**)
    - Akciók (**admin\_akciok.php**)
  + Megjeleníti a bejelentkezett adminisztrátor felhasználónevét.
  + Tartalmaz egy "Főoldal" gombot, ami visszavisz a webshop publikus felületére (**../fooldal.php**).
  + Reszponzív (mobilbarát) kialakítású.

**5. Felhasználókezelés**

**5.1 Felhasználók listázása (users.php)**

* **Funkció:** Kilistázza a rendszerben regisztrált összes felhasználót kártya nézetben.
* **Megjelenített adatok:**
  + Felhasználónév (**fh\_nev**)
  + Email cím (**email**)
  + Telefonszám (**telefonszam**)
  + Jogosultság (**jogosultsag** - 'admin' vagy 'user')
  + Összes költés (**total\_spent** - lekérdezés számolja ki a rendelések alapján)
* **Műveletek:**
  + **Szerkesztés:** Gomb, ami átirányít az **edit\_user.php** oldalra az adott felhasználó nevével (?user=...).
  + **Törlés:** Gomb, ami egy megerősítő modális ablakot (#deleteModal) nyit meg. A modális ablakban lehet véglegesíteni a törlést, ami a **delete\_user.php** szkriptet hívja meg POST kéréssel.

**5.2 Felhasználó szerkesztése (edit\_user.php)**

* **Funkció:** Lehetővé teszi egy kiválasztott felhasználó adatainak módosítását. A felhasználót a GET paraméterként kapott **user** (felhasználónév) azonosítja.
* **Szerkeszthető adatok:**
  + Jelszó (üresen hagyva nem változik, új jelszó megadásakor hash-elve lesz)
  + Jogosultság (Adminisztrátor / Felhasználó) - Az admin nem tudja a saját jogosultságát 'user'-re módosítani (önlezárás megakadályozása).
  + Vezetéknév, Keresztnév
  + Email, Telefonszám (Inputmask JS használatával formázott)
  + Számlázási cím adatai (Irányítószám, Település, Utca, Házszám)
  + Kézbesítési cím adatai (Irányítószám, Település, Utca, Házszám)
  + Céges adatok (Cégnév, Adószám)
* **Működés:**
  + Betölti a felhasználó aktuális adatait az adatbázisból.
  + A form elküldésekor (POST) frissíti az adatokat az **felhasznalo** táblában.
  + Sikeres frissítés után visszairányít a **users.php** oldalra.

**5.3 Felhasználó törlése (delete\_user.php)**

* **Funkció:** Véglegesen töröl egy felhasználót és a hozzá kapcsolódó adatokat. Csak POST kéréssel működik, általában a **users.php** modális ablakából hívódik meg.
* **Működés:**
  + Ellenőrzi az admin jogosultságot.
  + Megkapja a törlendő felhasználó nevét (**fh\_nev**) POST adatként.
  + Ellenőrzi, hogy létezik-e a felhasználó.
  + **Fontos:** Törli a felhasználóhoz tartozó összes rendelési tételt (**tetelek** tábla) a kapcsolódó rendelés ID-k alapján.
  + Törli a felhasználóhoz tartozó összes rendelést (**megrendeles** tábla).
  + Végül törli magát a felhasználót (**felhasznalo** tábla).
  + Visszairányít a **users.php** oldalra sikerüzenettel (session-ben).
* **Figyelmeztetés:** A törlés végleges és nem visszavonható! Az összes kapcsolódó rendelési adat is törlődik.

**6. Termékkezelés**

**6.1 Termékek listázása (products.php)**

* **Funkció:** Táblázatos formában listázza a webshop összes termékét. PDO-t használ az adatbázis-műveletekhez.
* **Megjelenített adatok:**
  + ID
  + Kép (kicsinyített nézet)
  + Név
  + Egységár
  + Kategória (Név, a **kategoria** táblából join-olva)
  + Készlet (Elérhető darabszám)
  + Gyártó
  + Típus
* **Műveletek:**
  + **Új Termék Hozzáadása:** Gomb, ami az **add\_product.php** oldalra navigál.
  + **Szerkesztés:** Soronkénti gomb, ami az **edit\_product.php** oldalra visz az adott termék ID-jével (?id=...).
  + **Törlés:** Soronkénti gomb, ami egy megerősítő modális ablakot (#confirmDeleteModal) nyit meg. A modális ablakból indítható a törlés, ami a **delete\_product.php** szkriptet hívja meg POST kéréssel.

**6.2 Termék és Kategória hozzáadása (add\_product.php)**

* **Funkció:** Két űrlapot tartalmaz: egyet új kategóriák, egyet új termékek hozzáadásához.
* **Kategória hozzáadása:**
  + Bekéri a kategória nevét és leírását.
  + Ellenőrzi, hogy létezik-e már ilyen nevű kategória.
  + Ha nem létezik, beszúrja az új kategóriát a **kategoria** táblába.
  + Visszajelzést ad a művelet sikerességéről.
* **Termék hozzáadása:**
  + Bekéri a termék adatait: Név, Leírás, Ár, Kategória (legördülő menüből), Készlet, Gyártó (választható meglévő vagy új megadása), Típus.
  + Képfeltöltést kezel (enctype="multipart/form-data"):
    - A képet a **képek/** mappába menti.
    - Ellenőrzi, hogy a feltöltött fájl valóban kép-e (**getimagesize**).
    - Hiba esetén nem menti az elérési utat.
  + Ellenőrzi, hogy az adott néven és kategóriában létezik-e már termék.
  + Ha a termék egyedi és a képfeltöltés (ha volt) sikeres, beszúrja az új terméket a **termek** táblába a kép elérési útjával együtt.
  + Visszajelzést ad a művelet sikerességéről.

**6.3 Termék szerkesztése (edit\_product.php)**

* **Funkció:** Lehetővé teszi egy meglévő termék adatainak módosítását. A terméket a GET vagy POST paraméterként kapott **id** azonosítja.
* **Szerkeszthető adatok:** Név, Leírás, Ár, Kategória, Készlet, Gyártó, Típus, Kép.
* **Működés:**
  + Betölti a termék aktuális adatait az adatbázisból.
  + Megjeleníti az adatokat egy szerkesztő űrlapon, mutatja a jelenlegi képet is.
  + Lehetővé teszi új kép feltöltését. Ha új kép van feltöltve és sikeresen mentve, annak az elérési útja kerül mentésre, egyébként a régi marad.
  + A form elküldésekor (POST) frissíti az adatokat a **termek** táblában.
  + Sikeres frissítés után visszairányít a **products.php** oldalra.

**6.4 Termék törlése (delete\_product.php)**

* **Funkció:** Töröl egy terméket az adatbázisból. A terméket a GET vagy POST paraméterként kapott **id** azonosítja. Általában a **products.php** modális ablakából hívódik meg POST kéréssel.
* **Működés:**
  + Fogadja a **product\_id**-t.
  + SQL **DELETE** utasítással törli a terméket a **termek** táblából.
  + Visszairányít a **products.php** oldalra.
* **Megjegyzés:** Ez a szkript nem törli a termék képfájlját a szerverről (**képek/** mappa). Ez manuálisan szükséges, vagy bővíteni kell a szkriptet a fájl törlésével. Nem ellenőrzi, hogy a termék szerepel-e aktív rendelésekben (bár a rendelési adatok megmaradnak, a termék neve már nem lesz lekérdezhető a törlés után).

**7. Rendeléskezelés**

**7.1 Rendelések listázása (orders.php)**

* **Funkció:** Kilistázza a webshopban leadott rendeléseket kártya nézetben. Lehetőség van szűrésre a rendelés státusza alapján (legördülő menü).
* **Megjelenített adatok (kártyánként):**
  + Rendelés ID (**rendeles\_id**)
  + Felhasználó neve (**fh\_nev**)
  + Rendelt termékek (Név és darabszám, **GROUP\_CONCAT**-tal összesítve)
  + Végösszeg (**vegosszeg**)
  + Aktuális státusz (**statusz**)
  + Kézbesítési cím (Irányítószám, Település, Utca, Házszám)
  + Telefonszám
* **Műveletek (kártyánként):**
  + **Státusz módosítása:** Legördülő menü az új státusz kiválasztásához (feldolgozás alatt, csomagolva, kész) és egy "Mentés" gomb, ami a **rendeles\_statusz.php**-t hívja meg POST kéréssel.
  + **Szerkesztés:** Gomb, ami a **rendeles\_szerkeszt.php** oldalra visz az adott rendelés ID-jével POST kérésen keresztül.
  + **Törlés:** Gomb, ami egy megerősítő modális ablakot (#confirmDeleteModal) nyit meg. A modális ablakból indítható a törlés, ami a **rendeles\_torles.php** szkriptet hívja meg POST kéréssel.

**7.2 Rendelés státuszának módosítása (rendeles\_statusz.php)**

* **Funkció:** Frissíti egy adott rendelés státuszát az adatbázisban.
* **Működés:**
  + Fogadja a **rendeles\_id**-t és az új **statusz**-t POST adatként.
  + SQL **UPDATE** utasítással frissíti a **megrendeles** tábla **statusz** mezőjét.
  + Visszairányít az **orders.php** oldalra.

**7.3 Rendelés szerkesztése (rendeles\_szerkeszt.php)**

* **Funkció:** Lehetővé teszi egy adott rendelés tételeinek (mennyiség) és a fizetési módnak a módosítását.
* **Működés:**
  + Fogadja a **rendeles\_id**-t POST adatként.
  + Lekérdezi a rendeléshez tartozó tételeket (**tetelek** tábla) és a hozzájuk tartozó termékadatokat (**termek** tábla).
  + Minden tételhez megjelenít egy input mezőt az aktuális mennyiséggel.
  + **Mennyiség módosítása:**
    - Ha egy tétel mennyiségét módosítják és a "Módosítás" gombra kattintanak:
      * Ha az új mennyiség > 0, frissíti a tételt (**tetelek** tábla).
      * Ha az új mennyiség <= 0, törli a tételt (**tetelek** tábla).
      * **Újraszámolja** a rendelés teljes összegét (**vegosszeg**) az aktuális tételek és árak (akciós vagy eredeti) alapján.
      * Újraszámolja a szállítási díjat (ingyenes 25000 Ft felett, egyébként 1690 Ft).
      * Frissíti a **megrendeles** táblában a **vegosszeg**, **szallitas**, **osszeg** és **szallitasi\_mod** mezőket.
      * Visszairányít az **orders.php** oldalra.
  + **Fizetési mód módosítása:**
    - Egy külön űrlapon lehetőség van a fizetési mód (**bankkartya**, **utanvet**) kiválasztására.
    - A "Fizetési mód frissítése" gombbal elküldve frissíti a **megrendeles** tábla **fizetesi\_mod** mezőjét. *Megjegyzés: Ez a frissítés nem irányít vissza automatikusan, a mennyiség módosítása viszont igen.*

**7.4 Rendelés törlése (rendeles\_torles.php)**

* **Funkció:** Töröl egy teljes rendelést és annak tételeit, **valamint visszaállítja a törölt tételek darabszámát a termékkészletben.**
* **Működés:**
  + Fogadja a **rendeles\_id**-t POST adatként.
  + Lekérdezi a törlendő rendeléshez tartozó tételeket (termék ID és mennyiség).
  + **Készlet visszaállítása:** Végigmegy a tételeken, és minden termék **elerheto\_darab** értékét megnöveli a tételben szereplő mennyiséggel (UPDATE termek SET elerheto\_darab = elerheto\_darab + ? ...).
  + Törli a rendeléshez tartozó összes tételt a **tetelek** táblából.
  + Törli magát a rendelést a **megrendeles** táblából.
  + Visszairányít az **orders.php** oldalra.
* **Fontos:** Ellentétben a felhasználó törlésével, itt a készlet visszaállítása megtörténik, ami kulcsfontosságú a pontos készletnyilvántartáshoz.

**8. Akciókezelés**

**8.1 Akciók listázása és kezelése (admin\_akciok.php)**

* **Funkció:** Lehetővé teszi a termékekhez rendelt akciók (árcsökkentések) kezelését.
* **Működés:**
  + **Lejárt akciók törlése:** Az oldal betöltődésekor lefut egy SQL **UPDATE** parancs, ami törli (NULL-ra állítja) azokat az akciókat, amelyek **akcio\_vege** dátuma a múltban van, vagy nincs megadva kezdő és végdátum sem.
  + **Lista megjelenítése:** Táblázatban listázza az összes terméket.
  + **Megjelenített adatok:** Termék neve, Eredeti ár, Akciós ár (ha van), Akció kezdete (ha van), Akció vége (ha van).
  + **Műveletek (soronként):**
    - **Szerkesztés:** Gomb, ami egy modális ablakot (#editModal) nyit meg az adott termék akciójának szerkesztéséhez. A termék adatait (ID, aktuális akciós ár, dátumok) JavaScript segítségével tölti be a modális ablak űrlapjába.
    - **Törlés:** Gomb, ami egy megerősítő modális ablakot (#deleteModal) nyit meg az akció törléséhez. A modális ablakban a "Törlés" gomb a **torol\_akciok.php** szkriptre mutat az adott termék ID-jével (?id=...).

**8.2 Akció mentése (ment\_akciok.php)**

* **Funkció:** Elmenti az **admin\_akciok.php** modális ablakában megadott akciós adatokat.
* **Működés:**
  + Fogadja a **termek\_id**-t, **akcios\_ar**-at, **akcio\_kezdete**-t és **akcio\_vege**-t POST adatként.
  + Ha valamelyik érték üres, NULL-ként kezeli.
  + SQL **UPDATE** utasítással frissíti a **termek** tábla **akcios\_ar**, **akcio\_kezdete**, **akcio\_vege** mezőit a megadott **termek\_id**-hez.
  + Visszairányít az **admin\_akciok.php** oldalra.

**8.3 Akció törlése (torol\_akciok.php)**

* **Funkció:** Törli egy adott termékhez tartozó akciót (az akciós adatokat NULL-ra állítja).
* **Működés:**
  + Fogadja a **termek\_id**-t GET paraméterként (?id=...).
  + SQL **UPDATE** utasítással NULL-ra állítja a **termek** tábla **akcios\_ar**, **akcio\_kezdete**, **akcio\_vege** mezőit a megadott **termek\_id**-hez.
  + Visszairányít az **admin\_akciok.php** oldalra.

**9. Adatbázis Kapcsolat (db.php)**

* **Fájl:** **db.php** (feltételezhetően az admin könyvtár feletti könyvtárban található, pl. ../db.php).
* **Funkció:** Központosítottan kezeli az adatbázis-kapcsolat létrehozását.
* **Működés:**
  + Definiálja az adatbázis-kapcsolat paramétereit:
    - Host: localhost
    - Adatbázis neve: halaliweb
    - Felhasználónév: root
    - Jelszó: (üres)
  + Létrehoz egy **PDO** (PHP Data Objects) kapcsolatot a MySQL adatbázishoz.
  + A kapcsolatot a **$pdo** nevű változóban teszi elérhetővé a többi szkript számára, amelyek a require\_once '../db.php'; sorral töltik be.
  + try-catch blokkot használ a kapcsolódási hibák elfogására és megjelenítésére.
  + Beállítja a PDO hiba módját PDO::ATTR\_ERRMODE -> PDO::ERRMODE\_EXCEPTION-re, ami lehetővé teszi a standard PHP kivételkezelés használatát adatbázis-hibák esetén.

**10. Fájláttekintés**

|  |  |
| --- | --- |
| Fájlnév | Rövid leírás |
| **add\_product.php** | Új termék és új kategória hozzáadása űrlapokkal. |
| **admin\_akciok.php** | Termékakciók listázása, szerkesztése (modál), törlése (modál). |
| **admin\_navbar.php** | Közös navigációs sáv az admin felülethez. |
| **dashboard.php** | Adminisztrációs vezérlőpult, belépési pont. |
| **db.php** | Központi adatbázis-kapcsolatot (PDO) létrehozó fájl. |
| **delete\_product.php** | Termék törlése az adatbázisból. |
| **delete\_user.php** | Felhasználó és kapcsolódó rendeléseinek/tételeinek törlése. |
| **edit\_product.php** | Meglévő termék adatainak szerkesztése. |
| **edit\_user.php** | Meglévő felhasználó adatainak (beleértve jelszó, címek) szerkesztése. |
| **ment\_akciok.php** | Az **admin\_akciok.php** szerkesztő modáljában megadott adatok mentése. |
| **orders.php** | Rendelések listázása, szűrése, státusz módosítás, szerkesztés/törlés indítása. |
| **products.php** | Termékek listázása táblázatban, szerkesztés/törlés indítása (PDO alapú). |
| **rendeles\_statusz.php** | Egy rendelés státuszának frissítése. |
| **rendeles\_szerkeszt.php** | Rendelés tételeinek (mennyiség) és fizetési módjának szerkesztése. |
| **rendeles\_torles.php** | Rendelés és tételeinek törlése, készlet visszaállítása. |
| **torol\_akciok.php** | Egy termékhez tartozó akció adatainak törlése (NULL-ra állítása). |
| **users.php** | Felhasználók listázása kártya nézetben, szerkesztés/törlés indítása. |