4. Munkafüzet létrehozás

A létrehozott munkafüzetek az alkalmazás felületei.

- 4.1. Munkafüzet létrehozás
- 4.2. Munkafüzet alapinformációk
- 4.2.1. Struktúra
- 4.3. Alapadatok
- 4.4. Szerkesztő
- 4.4.1. Szerkesztőfelület részei
- 4.5. Kapcsolatok
- 4.5.1. Kapcsolatlista
- 4.5.2. Kapcsolat adatai
- 4.5.3. Kapcsolattípusok
- 4.5.1. Eseménylista
- 4.6. Események
- 4.6.1. Eseményszerkesztő
- 4.6.2. Az eseményszerkesztő részei – esemény paraméterei
- 4.6.2.1. Időzítések
- 4.6.2.2. Eseménytípusok
- 4.7. Szerkesztőnapló

4.1. Munkafüzet létrehozás

Munkafüzet létrehozható az alkalmazás szerkesztőből új munkafüzetként, illetve új almunkafüzetként.

- Új munkafüzet létrehozás

Munkafüzet létrehozás.png

- Új almunkafüzet létrehozás

Almunkafüzet létrehozás.png

4.2. Munkafüzet alapinformációk

A munkafüzet alapinformációi között található a munkafüzet betűjele, továbbá itt adható meg a munkafüzet neve, ikonja.

Munkafuzet_alapinformaciok.png

- Betűjel (Rendszer generálja, az abc sorrendben következő betűt, betűket)
- Név (Alkalmazás futó felületén a munkafüzet megnyitásakor ez a név jelenik meg)
- Ikon (Futó felületen, link, oszloplink kapcsolattípusnál megjelenik - munkafüzet azonosításában segít)
- Struktúra (Munkafüzet adat és megjelenítési struktúrája)

4.2.1. Struktúra

A munkafüzet struktúráját adja meg. 3 munkafüzet struktúra különböztethető meg a rendszeren belül:

- **Fa**
  A munkafüzet elemei egymáshoz viszonyítva alá-, mellé-, vagy fölérendeltségi viszonyban lehetnek. Megjelenésben a Windows intézőhöz lehet hasonlítani.

  Például: egy üzemnapló napi adatrögzítéséhez az adatokat érdemes fastruktúrában tárolni évre/hónapra/napra bontva

Struktura_fa2.png

- **Táblázat**
  A táblázat struktúrájú munkafüzet elemei (rekordjai) egy táblázatban, egymás alatt helyezkednek el.
  Például: Egy intézményen belül a részegységeket érdemes táblázatban tárolni.

struktura_tablazat.png

- **Adatlap**
  Az adatlap típusú munkafüzet lényegében egy űrlap. Az adatlap típusú munkafüzet egy rekordot képes tárolni. Általában lekérdezések, általános információk tárolására használt struktúra.

4.3. Alapadatok

A munkafüzet alapadatai alatt találhatók a munkafüzet megjelenítésre és struktúrára vonatkozó beállítások, valamint jegyzetek (leírások) rögzíthetők.
Megadható, hogy munkafüzet ablaka hol és mekkora méretben nyíljon meg az alkalmazásban, feltölthető háttérkép, beállítható a rekordok rendezési sorrendje, stb.

Alapadatok.png

4.4. Szerkesztő

Munkafüzet szerkesztőfelülete. A szerkesztőfelületen tervezhető meg a munkafüzet kinézete – milyen mezők, milyen méretben és hol helyezkedjenek el.

Szerkeszto.png

4.4.1. Szerkesztőfelület részei

- **4.4.1.1. Vászon**
  A vászonra helyezhetők el a használni kívánt mezők, melyek szabadon pozícionálhatók, méretezhetők. A mezők pozícionálásához, egymáshoz való igazításához gyorsbillentyűk és igazító ikonok érhetők el. Lehetőség van mezők másolására, másolt mezők beillesztésére (akár csoportosan is). A vásznon elhelyezett mezők csoportosíthatók. A vásznon bekapcsolható a rácsszerkezet (GRID), amin a rács soraihoz és oszlopaihoz igazíthatók a mezők.
- **4.4.1.2. Menüsáv**
  A menüsávban lehetőség van a felületen elhelyezett mezők paraméterezésre (név, láthatóság, méret, stb.), keresésére, a mezőcsoportok paraméterezésre (mezőcsoport létrehozás, eltávolítás, mezőcsoport név, láthatóság, stb.), új mező felülethez hozzáadására.

Menusav.png

- **4.4.1.3. Mezőtípusok**
  Az alkalmazásban a következő mezőtípusok használhatók:
  - legördülő lista
    Egy lista, aminek a tartalma kereshető. A lista tartalma állhat a felhasználó által megadott értékekből, de hozhatja a tartalmat másik munkafüzetből, lekérdezésből is.
  - dátum
    A tartalma begépelhető, de megadható dátumválasztóból is. A mező értéke megfigyelhető, a megfigyelés időintervalluma a felhasználó által paraméterezhető.
  - számított mező
    Számítási műveleteket képes végezni más szám és számított mezők felhasználásával. A számított mező képletét a felhasználó szabadon paraméterezheti.
  - hivatkozott mező
    Más mezők tartalma hivatkozható meg a mezőben (például „szülő” munkafüzetről szükség lenne a szervezet nevére egy alkalmazott „gyerek” adatlapján, akkor hivatkozott mezővel könnyedén lehivatkozható az érték).
  - fájlfeltöltés
    A felhasználó által meghatározott típusú dokumentumok csatolhatók a munkafüzet alá.
  - többértékes felhasználólista
    Több felhasználó is kiválasztható a listából.

- lekérdezés
  A lekérdezés mezőbe ágyazható be egy, a felhasználó által létrehozott lekérdezés, így a munkafüzeten az megjelenik.
- egysoros szövegdoboz
- többsoros szövegdoboz
- rádiógomb lista
- webcím beágyazása
- gomb mező
- jelölőnégyzet
- jelölőnégyzet lista
- címke lista
- felhasználólista

4.5. Kapcsolatok

4.5. Kapcsolatok

Kapcsolat építhető ki munkafüzetek között, ennek köszönhetően (kapcsolat típusától függően), a munkafüzetek egymás adatait képesek használni.
A munkafüzetet - amely alatt létrehoztuk a kapcsolatot, - „szülő” munkafüzetnek, míg a kapcsolt munkafüzetet „gyermek” munkafüzetnek nevezzük.

Kapcsolatok.png

4.5.1. Kapcsolatlista

A kapcsolatlistában találhatók a munkafüzet kapcsolódó munkafüzetei, típus szerint rendezve (szülő, gyerek, kompozíciós), illetve itt van lehetőség új kapcsolat létrehozására is. A létrehozott kapcsolatok rendezhetők.

Kapcsolatok.png

4.5.2. Kapcsolat adatai

A kapcsolat adatai menüsávban szerkeszthetők a már létrehozott kapcsolatok, illetve itt hozhatók létre újak. A kapcsolat létrehozásakor meg kell adni a kapcsolat típusát és a kapcsolni kívánt munkafüzet nevét.
Lehetőség van kapcsolat feltételhez kötésére. Például a Hatósági osztály nevű, fülként kapcsolt munkafüzet csak akkor jelenjen meg a felületen, ha a szülő munkafüzet név mezőjének tartalma =”Hatósági osztály”. Így mindig csak a releváns kapcsolat munkafüzete jelenik meg a felületen.

Kapcsolat_adatai.png

4.5.3. Kapcsolattípusok

A kapcsolattípusokkal határozható meg, hogy egy munkafüzet milyen módon kapcsolódjon egy másikhoz. A kapcsolódás módja az alkalmazás felületén a megjelenés formájában tapasztalható.

- **Fül**
  A kapcsolt munkafüzet a szülő lap alatt egy „fülként” jelenik meg.

Fül.png

- **Link**
  A gyermekként kapcsolt munkafüzet ikonja és neve a szülő munkafüzet felületén linkként jelenik meg.

Link.png

- **Oszloplink**
  Lista, illetve táblázat típusú felületeknél használható kapcsolattípus.
  A kapcsolat szülő munkafüzetének rekordjain, a gyermek munkafüzet ikonja megjelenik, a kapcsolt munkafüzet felülete az ikonra kattintva megnyitható.

Oszloplink.png

- **Kompozíciós**
  Feltétele, hogy a kapcsolat két lapja közül az egyiknek adatlap típusúnak kell lennie. Az adatlap típusú munkafüzet adatai felhasználhatóvá válnak a másik munkafüzeten (hivatkozásként). Felületen ez a fajta kapcsolattípus nem érzékelhető megjelenésben.

4.5.1. Eseménylista

Az eseménylistában találhatók a létrehozott események, a létrehozásuk sorrendjében.

Események.png

4.6. Események

Az események segítségével lehetőség van mezők tulajdonságait, értékét módosítani valós időben, a felhasználó által meghatározott feltételek alapján.

4.6.1. Eseményszerkesztő

Az eseményszerkeszt? felülete 3 szekcióból áll (id?zítés, m?velet, feltétel). Ezek alatt adhatók meg az esemény paraméterei.

Esemeny_szerkesztese.png

4.6.2. Az eseményszerkesztő részei – esemény paraméterei

- időzítés – egy cselekmény, amihez az esemény futtatása köthető
- művelet – az időzítés hatására végrehajtandó cselekmény (például mezőbe való érték beírás)
- futási feltétel – egy feltétel, aminek teljesülése esetén a művelet elvégzés megtörténik (például ha mező értéke nem üres)

Eseményhez minden esetben kell, hogy tartozzon egy időzítés és egy művelet, továbbá opcionálisan megadható futási feltétel. Esemény csak a hozzá tartozó munkafüzetet megnyitva képes lefutni.

Például az alkalmazás egy munkafüzete a „Leánykori név” mezőt akkor jeleníti meg, ha a felületen a „Neme” legördülő listából a „Nő” érték kerül kiválasztásra.
Ebben az esetben a legördülő lista értékváltozása az esemény időzítése. A mező megjelenítés a művelete, a feltétele pedig, hogy a legördülő listában a „Nő” érték legyen kiválasztva.

4.6.2.1. Időzítések

4.5.3. Időzítések:

- rögzítőfelület megnyitás

A felület megnyitásának pillanatában fut le az esemény. Például jogosultságvizsgálat esetén, még mielőtt bármilyen változtatást meg tudna tenni a felhasználó a felületen, az ellenőrzésnek le kell futnia, így az esemény időzítésének rögzítőfelület megnyitásnak kell lennie.

- mezőbe lépés
- mezőből kilépés
- mezőbe gépelés
- mezőre kattintás
- mezőérték változás

Esemeny_idozitesek.png

4.6.2.2. Eseménytípusok

4.5.4. Eseménytípusok:

- beír egy értéket egy mezőbe
- elmenti a rekordot/új rekordot hoz létre/újratöltés
- frissít n db másik rekordot
- mezőket fűz össze
- töröl n db másik rekordot
- mezőt jelenít meg
- mezőt tüntet el
- mezőt tesz kötelezővé
- mezőről leszedi a kötelezőséget
- mezőt csak olvashatóvá tesz
- mezőről leszedi a csak olvasható tulajdonságot
- átpozícionál egy mezőt
- kiürít egy mezőt
- megnyit egy felületet
- lefuttat egy lekérdezést
- átszínez egy címkét/téglalapot
- mezőcsoportot jelenít meg
- mezőcsoportot tüntet el
- mezőcsoportot átpozícionál
- mezőcsoportot tesz kötelezővé
- mezőcsoportról leszedi a kötelezőséget
- mezőcsoportot csak olvashatóvá tesz
- mezőcsoportról leszedi a csak olvasható tulajdonságot
- mezőcsoportot kiürít
- szám mezőbe összegzés teljes munkafüzet állományból
- parancs küldése 3rd party fejlesztő kódnak
- értéket ad dátum mezőhöz
- e-mailt küld
- rekord létrehozása

esemeny_muveletek.png

4.7. Szerkesztőnapló

4.5.5. Szerkesztőnapló
A szerkesztőnapló a létrehozott munkafüzet mentés gombja mellett található napló ikonra kattintva érhető el. A napló tartalmazza az összes szerkesztési műveletet időpont/felhasználó bontásban.
Szerkesztőnapló.png

A logolásnak köszönhetően mindig látható, hogy milyen szerkesztési művelet, mikor és ki által lett végrehajtva.

Szerkesztőnapló felület.png