

Szoftverdokumentáció

(Készítette: Ferenczi Gábor)

Program leírása, ismertetése

A Derby cipőgyártó kft. kérésére kizárólag tesztelési jelleggel lett lefejlesztve. A program célja, hogy az egyedi ortopéd cipők gyártását és áramlását, esetleges elakadását (elvesztését) áttekinthetőbbé tegye. Továbbá, hogy egy új módszertant találjon a kis szériás, de teljesen egyedi, ezáltal sokszort eltérő gyártási műveleteket igénylő cipők gyártására. A náluk használt vállalatirányítási rendszert nem tud ilyen jellegű célt maradéktalanul kiszolgálni.

A rendszer 2 fő modulból áll egy php alapú felhős adminisztrációs modulból, és egy asztali kiosk modulból (plc vezérelt lőközárás szekrénnel, mint foxpost, innentől Hotelszoba-ként hivatkozva.), ez a dokumentáció kizárólag az előbbivel foglalkozik.

A megrendeléseket a Derby kft. egy másik, klinikákat tömörítő cégtől kapja, jelenleg az ő rendszerük nem képes rest api-n keresztül kommunikálni, de ígéretet kaptunk hogy dolgoznak egy új rendszeren. A megrendeléseket zip állományban kapja a adminisztráció, sajnos a régi rendszerük json fájl sem tud csatolni, így kizárólag a tervrajzokból, képekből és mellékelt megrendelő lapból lehet dolgozni. Mivel a rendszernek ebben a formában nem célja a teljes adminisztrációt kiváltani, így tartalom menedzselési irányba indult a fejlesztés.

A feltöltött zip állományokat a weblap kitömöríti és a benne tárolt képeket és pdf dokumentumokat böngészhetővé teszi. A mappa további tartalma hálózaton keresztül meg van osztva, így a tervezés könnyen hozzá tud férni a mellékelt 3d-s állományokhoz. A programban lehetőség van a rendeléseket rendszerezni, folyamatokat szerkeszteni. Eddigi eredmények alapján a rendszer működőképesnek látszik, de van pár limitáció benne:

- A Hotelszoba csak egy lapon jelenik meg így ha több ilyen eszköz kerülne kiépítésre a rendszer teljesen átláthatatlan lenne.
- Felhasználónként csak egy folyamat kezelésére van lehetőség.

A rendszernek ez a része továbbiakban nem kerül fejlesztésre.

Program telepítése

1. Szükséges környezeti feltételek: **Apache** és **MYSQL** (A mintában XAMPP windows rendszeren telepítve, amennyiben ezek eltérnek, úgy a telepítés menete változhat.).
2. Telepítéshez másoljuk a source mappa tartalmát az alapértelmezetten a **"C:\xampp\htdocs\"** elérési úttal rendelkező mappába. (Fontos! A jelenlegi konfiguráció kizárólag lokális hálózatra volt tervezve és ott lett tesztelve, eltérő hosztolás esetén hibák léphetnek fel!)
3. Konfigurációs fájl a **./PHP/Model/cfg.php** néven található. A beállításokhoz nyissa meg a fájlt. Az abban található \$cfg asszociációs tömb paramétereinek átírásával szerkesztheti a adatbázissal kapcsolatos beállításokat. Részletesebb leírás a konfigurációs lehetőségekről:

- a. Restapi paraméter:
 - i. ROOT → Megadja a program gyökerét.
 - ii. DATA → Megadja az adatok mappáját.
 - iii. DATAPATCH → Az adatok teljes elérési útja.
 - b. Adatbázis paraméter:
 - i. DBDomain → Adatbázis hoszt
 - ii. DBUser → Adatbázis felhasználó neve
 - iii. DBPass → Hozzá tartozó jelszó
 - iv. DBName → Adatbázis neve
 - c. Kártya paraméter:
 - i. Lines → Folyamatok sorainak maximális száma
 - ii. Steps → Folyamatok oszlopainak maximális száma
 - d. Hotelszoba paraméter:
 - i. Rows → A Hotelszoba sorainak száma
 - ii. Columns → A Hotelszoba oszlopainak száma
 - e. Tárolt folyamatok:
 - i. Processes → Az összes kiválasztható folyamat
 - ii. Saved → Mentett gyártási folyamatok
4. A program külön nem rendelkezik felhasználó menedzsmenttel így azt manuálisan az adatbázishoz kell hozzáadni → "adatbázisnév".users táblához kell beilleszteni egy felhasználót a users.role értéke 2 legyen. (0=operator, 1=moderator és 2 adminisztrátor). Az users.id felel az azonosításért legyen minél hosszabb, de maximum 11 karakter hosszú

Program használata:

- **Kezdőoldal és a Lista menüpont egyben.**

Itt látható heti bontásban az aktív megrendelések, a hét nevére kattintva nyitható le és kaphatunk mélyebb betekintést a megrendelésbe.

Lista	Archiváltak	Bejelentkezés	Keresés	Keresés
36. hét	2023-09-08.-ig	Összesen 10 db		
37. hét	2023-09-15.-ig	Összesen 4 db		

- **Bejelentkezés**, csak az azonosító megadása kell, ha sikeres új menüpontok tűnnek fel

Azonosító

Belépés

- Hozzáféréstől függően a következő új menüpontok válnak elérhetővé:

Nekem Lista Archiváltak Új megrendelés Előkészítés Kijelentkezés Keresés Keresés

- **Új megrendelés:**

Itt megadhatasz egy egységes címet a megrendeléseknek, ez a kártya fejlécében fog megjelenni, továbbá beállíthatod a szállítás dátumát és a tárolt folyamatok listáját. Mindig várja meg hogy a fájl feltöltődjön és csak aztán kattik eljen a feltöltésre.

Nekem Lista Archiváltak Új megrendelés Előkészítés Kijelentkezés Keresés Keresés

Fejléc

Tervezett

2023. 09. 22. 12:00

Folyamatok

Normal

Felvez

Húzza ide a fájlokat, vagy kattintson ide a feltöltéshez

- **Kártya:**

a kártya fejlécének színe árulkodik az aktuális státuszáról: piros→törölt, zöld→kész, kék→előkészítés alatt, sárga→tartásban, fehér→aktív

a folyamatok színjelölése: piros→rád vár, zöld→kész, kék→elérhető, szürke→még nem elérhető.

A kártya fejlécére kattintva behozható a munkalap, alul a mellékletek találhatók.

A szerkesztés gombbal nyithatod meg a szerkesztőt.

34969

2023-09-08 12:00

Tervezés

Szabás

Tűzés

Alja

Meo

Szerkeszt

Kaptafa jelölés

3D nyomtatás

• [IMG_5061.jpg](#)

• [IMG_5062.jpg](#)

Alapanyaghiány: bőr Kérdés feltéve

- Szerkesztő:** Itt módosíthatod a megrendelés adatait és a hozzá tartozó folyamatokat. A tárhely gombra kattintva nyithatja meg a Hotelszobát.

Rögzítés

2023. 06. 26. 15:46

Elkészült

éééé. hh. nn. --:--

Azonosító

34969

Tárhely

Tárhely módosítása

Fejléc

Határidő

2023. 09. 08. 12:00

Státusz

Folyamatban

Megjegyzés

Alapanyaghiány: bőr Kérdés feltéve

Mentés

Folyamatok

Tervezés

Szabás

Tűzés

Alja

Meo

Kaptafa jelölés

3D nyomtatás

Folyamat

Sor

Oszlop

Kész

Mentés

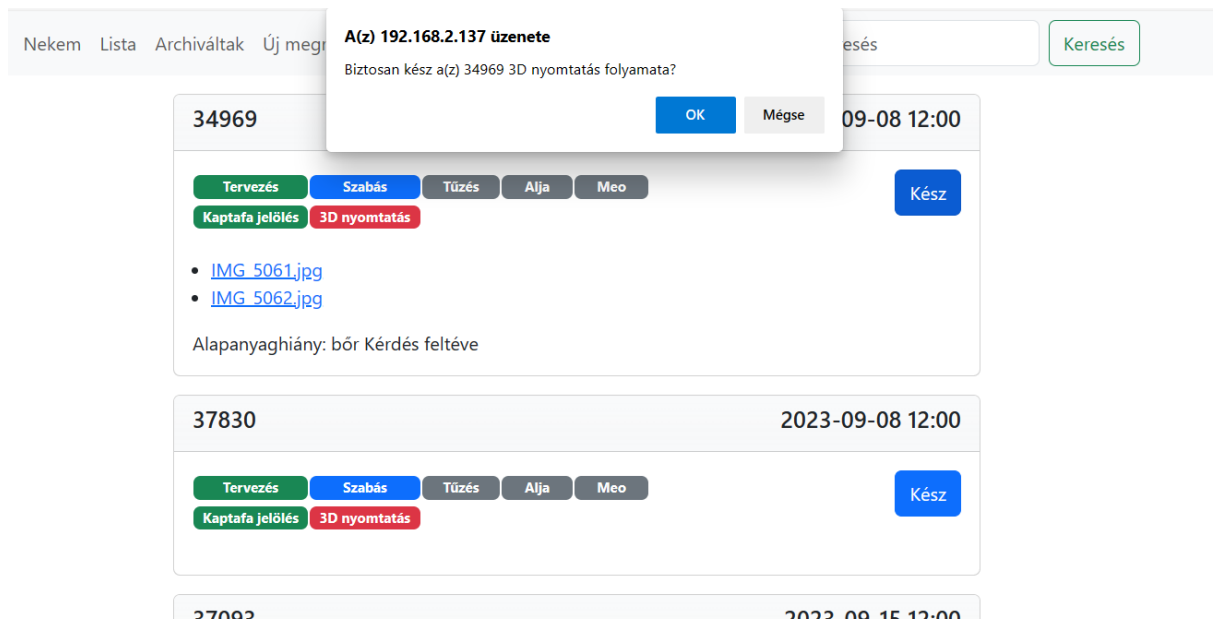
Törlés

Függőségek

- Hotelszoba:** Ezen az oldalon módosítható a betárolás helye.

Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	Szabad
37093	Szabad	34969	Szabad	10703885-1	10703566-1	Szabad
Szabad	Szabad	Szabad	37830	37888	Szabad	Szabad
Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	36627	10703814-1	38197
Szabad	Szabad	16647-037069-2	Szabad	Szabad	10703883-1	Szabad
Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	Szabad	38166

- Nekem oldal:** Kizárólag a bejelentkezett felhasználóra váró munkák és folyamatok. Kész gombra kattintva a pirossal jelölt folyamat elkészül.



Program technológia leírása:

A beérkező url requesteket egy Routing-nak nevezett függvény dolgozza fel, itt elkülönül az adatmódosítást célzó utasítások és a weblapon navigációt elősegítő utasítások egymástól.

A weblap gyökere (/) egy heti bontásban összeállított listát renderel ki, az itt megjelenő hetekre/linkekre kattintva tovább navigál minket az oldal (/order/byweek?week="kiválasztott hét"). Így a rendszer tudja hogy melyik hét kártyáit kell kirajzolni.

Erre azért volt szükség, mert mielőtt a php virtuális fájl listát használt, azt megelőzően nagy belassulások lehetett tapasztalni. A kártyák rajzolásához a Shoe és Process nevű entitásokat használja, Ezekben az osztályokban statikusan bele van ágyazva minden adat manipuláció és lekérdező függvény amire szükség lehet.

A view csak url requestek által módosít adatot. A legtöbb adatmódosító hívás admin jogosultsághoz van kötve. Mivel a rendszert kizárólag belső használatban, lokálisan van használva, így nem került semmilyen plusz titkosítás a rendszerbe. Belépéshez csak a felhasználó id-jára van szükség. Bejelentkezés után lehetőségünk van feltölteni új fájlokat (/order/new).

Mivel ez a weblap egy cél rendszer része, így csak olyan tömörített állományokat érdemes feltölteni akár tesztelés céljából is, amiben az állomány nevével megegyező .pdf is található (pl: 2323.zip → 2323.pdf). A feltöltést a rendszer a véglegesítésig egy ("Temp\bejelentkezett user id") mappában tárolja. véglegesítés után a fájlokat kicsomagolja és a megrendelés státusza szerinti almappába helyezi (Rendelések\Aktív vagy Archiv). A megrendelés státuszának módosítása esetén automatikusan áthelyezi. **Fontos, hogy Temp mappában lévő almappák kivételével a rendszer nem hoz létre mappákat, így azoknak már előtte létezniük kell.**

A View egy speciális része a "Nekem" (/order/specific). Ide azokat a megrendeléseket gyűjti a rendszer amelyek státusza "folyamatban" vagy "tartva" és a folyamata elérhető és a felhasználónak van jogosultsága (skill-je) hozzá.

A folyamatoknak van egy \$req nevezetű változója ami egy string array, ebben tárolja azoknak a folyamatoknak a neveit (\$name) amelyektől függ hogy elérhető-e ha ezek a folyamatok ugyanazon a megrendelésen vagy nevezhetjük cipőn (Shoe) belül is elérhetőek és az állapotuk kész (\$done = true) akkor az ő állapota elérhető.

A mellékletek és a munkalapok betöltésére az fájl elérési útja navigálja a böngészőt, ez főleg a beépített pdf nézegető miatt volt kényelmes megoldás.

Rest Api leírás

/login/

POST: [id] Bejelentkezteti a megadott felhasználót a \$_SESSION-be.

DELETE: Kijelentkezés a \$_SESSION-ből.

/order/

GET: [id?] Vissza adj az aktív megrendelések vagy 1 kiválasztottat.

POST: [date,time,saved, title?,location?]

Létrehoz egy új megrendelés amennyiben van állomány feltöltve a temp mappába.

PUT: [order_id, *]

Frissíti a megrendelés adatát és frissíti a files mezőt

A * helyére bármilyen adatbázis paraméter behelyettesíthető.

/process/

GET: [id,proc] Visszaadja egy kiválasztott megrendelés, kiválasztott folyamatát

POST: [order_id,name,step,line,done?,req?]

Létrehoz egy új folyamatot.

PUT: [order_id,proc] Egy kiválasztott folyamatot késznek minősít.

DELETE: [order_id,name]

Kiválasztott folyamat törlése.

/file/

GET [id,filename]

Visszaadja az egyik megrendelés megnevezett fájlját.

POST [file]

Fájl feltöltés a temp mappába.

Diagrammok

