



EDS-Bútor Kft.
1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 15.
Tel.: +36-1-340-50-40

Közreműködő szervezet neve és elérhetősége:
Magyar Gazdaságfejlesztési Központ Zrt.,
1539 Budapest Postafiók 684.

„Termékegyedítés technológiájának kiterjesztése a belsőépítészet tervező termékelemeire” című, KMOP-1.1.4-08/1-2008-0044 azonosító számú projekt összefoglalója

Nincs a piacon olyan eljárás, amely a belsőépítészet tervezhető termékelemeihez:

- Termékelemenként kidolgozott szempontokra szervezett, és egyszerűen kezelhető tervezési felületet kínál, ugyanakkor;
- A megtervezett termékelemek tervét a tervezési felület utasításai alapján teljes körűen dokumentálja, valamint;
- A termékelemek előregyártásának műszaki dokumentációját automatikusan létrehozza, és;
- A termékelemekből létrehozott látványképeket egységes felületen megmutatja, továbbá;
- A formatervezés méretrendjét és motívumait az egyes termékelemekre kölcsönösen átvihetőként kezeli.

A fenti szempontoknak megfelelő eljárás fejlesztésére vállalkozunk. A fejlesztett eljárás keretébe vont, és az egyedítésre alkalmas termékek körét HONNIA TERMÉKEK gyűjtőnéven vezetjük be.

Alkalmazásterület szempontjából termékegyedítés technológiája minden olyan termékre kiterjeszhető, amelyben a terméktervezés módja nyitva hagyja a lehetőséget az egyedi kiszolgálásra. Az alkalmazás eddigi területe a belsőépítészet volt, és a fejlesztés is itt, illetve a lakberendezés körében zajlik. De a technológia más ágazatokban is üzembe helyezhető.

A bútorepítészet és a termékegyedítés technológiája egy sajátos termékképzési elven alapszik, és az alkalmazás eszközeit ehhez az elvhez építettük, illetve építjük ki.

A termékképzésnek a technológián belül alkalmazott elve figyelembe veszi azt a tényt, sőt kifejezetten épít is arra, hogy a termékeket nagyipari körülmények között állítják elő, és logisztikai bázisok közbejöttével juttatják el a forgalmazókhoz, illetve a vevőkhöz.

Az elv lényege, hogy a logisztikai lánchoz olyan szolgáltató intézményeket kapcsoljon, amelyek a már kész termékek, illetve félkésztermékek egyedítését teszik lehetővé.





Alkalmazásterület szempontjából termékegyedítés technológiája minden olyan termékre kiterjeszhető, amelyben a terméktervezés módja nyitva hagyja a lehetőséget az egyedi kiszolgálásra. Az alkalmazás eddigi területe a belsőépítészeti volt, és a fejlesztés is itt, illetve a lakberendezés körében zajlik. De a technológia más ágazatokban is üzembe helyezhető.

A bútorépítészeti és a termékegyedítés technológiája egy sajátos termékképzési elven alapszik, és az alkalmazás eszközeit ehhez az elvhez építettük, illetve építjük ki.

A termékképzésnek a technológián belül alkalmazott elve figyelembe veszi azt a tényt, sőt kifejezetten épít is arra, hogy a termékeket nagyipari körülmények között állítják elő, és logisztikai bázisok közbejöttével juttatják el a forgalmazókhöz, illetve a vevőkhöz.

Az elv lényege, hogy a logisztikai lánchoz olyan szolgáltató intézményeket kapcsoljon, amelyek a már kész termékek, illetve félkésztermékek egyedítését teszik lehetővé.

A termékek, illetve azok egyedítésének dokumentációs rendszerét egységes elvek szerint alakítjuk ki. Ez lehetővé teszi, hogy

- A termékek egyedi tervezése és leírása egységes felületen történjen;
- Az egyedíthető termékek adatkezelése egységes rendszerben valósuljon meg;
- Az egyedíthető termékek felhasználásával képzett terekben az egyedi berendezés egységes felületen legyen láttatható;
- A termékkiszolgálás logisztikai és előszerelési elveinek rokonsága biztosítsa a termékkiszolgálás egy rendszeren belüli működését;

A termékegyedítés professzionális CAD (SolidWorks) eszközt használ a cég tervező-leíró szoftverével együtt.

Ezáltal:

- A termékek kezelésében adódó specialitásokat egy platformon tudjuk kezelni;
- Az adatfeldolgozáshoz vezető kimeneti információk egységességét biztosíthatjuk;
- Egységessé tesszük azt a felületet, ahol a képi megjelenítés történik.

A termékegyedítés szoftveres leíró - és egyben tervező - felülete is egységes, kezelési elvei azonosak, az eszköz használata könnyen megtanulható.

Ezáltal:

- Az alkalmazó tervezők felkészítése gyors. A velük szembeni követelményeket kevésbé a technikai elemekre, sokkal inkább a vevőszolgálati képességekre koncentrálnak;
- Az alkalmazó tervezők egyedi kiszolgálást nyújthatnak anélkül, hogy a CAD eszközök - nagy jártasságot igénylő - kezelésére szükségük volna.



- Az alkalmazó tervezők körét - a fenti előnyökből is kiindulva - könnyen bővíthetjük, párhuzamosan a mintatermek, illetve a termékek körének szélesedésével;

Tevékenységek:

Terméktervezés:

terméktervezés team munkái a 11-féle terméknél: Motívum és funkció kutatás, alkatrész felbontás, paraméterezés, belső algoritmus leírás.

Az egyes termékterveket az épülettel és más termékektervekkel összekapcsoló munkái. A külső algoritmusok leírása, más termék és épület felé.

A terméktervezés alapján a CAD alapú dokumentációk elkészítése, összefüggésben a tervező felület hivatkozási eszközrendszerével.

Rendszerfejlesztés:

Az informatika rendszertervezési és rendszerfejlesztés felügyeleti, tanácsadói munkái.

A tervező felület aktualizálása: az egyes termékek felvételét szolgáló bővítések végrehajtása.

A termékdokumentálás menete, és feladatai az új termékek felvétele során:

1. A termékek elsődlegesen alkatrészekből állnak - ezeket kell mindenekelőtt megrajzolni úgy, hogy annak változóként kezelt méreteit és összefüggéseit paraméterezhetővé kell tenni a CAD-programban;
2. Meg kell határozni minden alkatrész térbeli kapcsolódási sajátosságait a környező alkatrészekhez képest;
3. Fel kell bontani az alkatrészt összetevőkre, és az összetevőket alkotókra: Az összetevőket és alkotókat ugyancsak paraméterezhetően meg kell rajzolni, és kapcsolódási "kényszereiket" létre kell hozni az alkatrész felépítése érdekében.

CAD testreszabás:

A tervező felület kimenetének és a CAD szoftver bemenetének (az interface-nek) az aktualizálása az új termékek fogadásához.

A CAD szoftver listakészítési feladatainak aktualizálása és bővítése.

A CAD és az ORACLE interface kapcsolatának aktualizálása és bővítése.

Az ORACLE listagenerátorának aktualizálása és bővítése.

A szerver program aktualizálása és bővítése

Az egyedi terméket az adatbázis-kezelés során ugyanúgy fel kell osztani alkatrészekre, összetevőkre, alkotókra, mint a dokumentálás során. Ezekről különböző bontásban listákat kell készíteni. A listáknak ki kell szolgálniuk a kereskedelem, és a gyártás információigényét is.

Meg kell szervezni az új termékek adatforgalmazását a kliens és a szerver oldal között.



PROTOTÍPUS: 120 m²-es "HÁZMETSZET":

1. Tervezési költség és műszaki ellenőrzés

2. A HÁZMETSZET kivitelezése és kétszeri felállítása

Ez tartalmilag azt jelentené, hogy egy 100 négyzetméteres BNV fejstandra készítenénk egy építményt, amelyet HÁZMETSZET néven jelölünk meg. Ebben a házmeteszben mindazokat a tárgyakat elhelyezzük, amelyek a formai összetartozást és az egységes tervezést bemutatják. A házmetesznek a külső homlokzati falszakaszait úgy jelenítjük meg, hogy a nyílászárókkal, a külső burkolatokkal, a kerítés és kapu részletekkel egységes homlokzatot képezzen. A ház belső részén pedig felépítjük mindazokat a tárgyakat, amelyeket a fentiek szerint az egyedítés körébe vontunk.

Képzés, oktatás:

Rendszerismertető oktatás, Solid Works és ORACLE belső oktatás, általános oktatás, oktatási anyag készítése.

Tesztelés a tervezés, dokumentálás, informatikai munka során, és élestesztelés.

1. A terméktervezés alapjául szolgáló rendszerismertető oktatás: A rendszer ötletének gazdája 3 napos képzést tart azoknak a munkatársaknak a részére, akik a fejlesztésben részt vesznek.

2. A Solid Works kezelését és programozhatóságát ismertető oktatás.

3. A tervező felület kezelését betanító képzés.

4. A CAD eszköz dokumentáció kezelését, és dokumentáció bővítését bemutató képzés.

5. Az ORACLE listagenerátorának kezelését, és adatbővítését bemutató képzés.

6. A rendszer kezelését bemutató képzés.

7. A hálózatos működést és az Interneten keresztül való használatot bemutató képzés.

8. Oktatási anyag készítése külső felek (rendszerhasználó partnerek) számára.

Informatikai eszközök beszerzése:

- Solid Works licencek szoftverkövetéssel

- Hardverek, számítógépek és alapszoftvereik

A fejlesztés informatikai eszközbővítési igénye:

Tervezői munkahelyek számítógépei: $3 \cdot 1 = 3$ db (Windows szoftverekkel) + 1 db színes lézernyomtató

Rendszerház szervergép bővítése: 3 db (Windows szoftverekkel) + 1 db színes lézernyomtató + 1 db projektor + 1 db vetítő vászon.

6 db SolidWorks licence.

6 db Oracle licence.