

SZÍNES ÉLMÉNYEK – FEKETÉN-FEHÉREN

Tóth Norbert



A Bútorkészítés fűrészpor nélkül című cikkünk a látványtervező programok felhasználási lehetőségeit mutatta, egy kicsit beletekintve a jövőbeni alkalmazásokba is. Ezúttal a magyarországi kínálatot vettük górcső alá.

Világviszonylatban óriási azoknak a számítógépes programoknak a száma, amelyek látvány- és bútortervezésre alkalmasak. Ezek szinte mindegyikének használata angolnyelv-ismeretet igényel. Így

most körülnéztünk a magyar nyelvű szoftverek piacán: ki mit kínál a hazai bútorgyártók, lakberendezők, építésszek részére. Az alább felsorolt számítógépes programokat ábécé szerinti sorrendben mutatjuk be, illetve itt jegyezzük meg, hogy ezek kiragadott példák és nem a teljes magyar kínálatot mutatják.

ARCHLINE

Az ARCHLine.XP 3D CAD/BIM szoftver egy komplett építésprogram, ami ráadásul az épületinformáció-modellezés (BIM) eszköze is. Így nemcsak bútorokat, hanem teljes épületeket, belsőépítészeti, lakberendezési projekteket is lehet készíteni vele. A magyar fejlesztésű szoftver teljes technikai dokumentációt készít: alaprajzokat, metszeti- és falnézeteket, 3D-s modelleket. Emellett a 3D



Konyhaterv a KitchenDraw programmal

WareHouse online adatbázisából közvetlenül tölthetünk le bútorokat. Konzignációra, mennyiségi listák készítésére is van mód.

A tervezést bútor- és anyagkollektív, egyedi konyhabútorok, beépített szekrények, fal- és padlóburkolatok, egyedi lépcső- és korlátmegoldások segítik. A látványhatások fokozására, 360°-os panorámakép, VR szemüveges virtuális túra is rendelkezésre áll.

KITCHENDRAW

A KitchenDraw bútor- valamint automatikus ajánlat és alkatrész lista készítésére kifejlesztett látványtervező program. Egy olyan 3D-s megjelenítő, amely a 11 alap adatbázis mellett több mint 500 üzleti adatbázissal segíti a tervezési munkát.



Konyha- és étkezőterv az ARCHLine.XP szoftverrel

A weboldalon elérhető katalógusok között a hazai gyártók termékei is megtalálhatóak. Nagyméretű komplett lakások, szintek, irodaházak, stb. tervezéséhez automatikusan méretezett alaprajzokat, egyénileg beállított nézeteket és metszeteket is kínál a program. A Warehouse online adatbázisából is kérhetünk le bútorterveket. Ha pedig nem találunk valamit a katalógusokban, akkor elkészíthetjük, majd egyedi elemként elmenthetjük azt. Az adatbázisok online felületen folyamatosan elérhetőek, ezért minden frissítés, javítás azonnali. Az órafeltöltéses verzióval minimális költség mellett vehetők igénybe a szolgáltatások. A program magyar nyelvű menüvel és viszonteladói háttérrel rendelkezik.

PIPER 3D

A Piper 3D szintén magyar fejlesztésű, bútortervezésre is kifejlesztett program, így a helyi bútortermelési igényeit is jól le tudja követni. A készítő a szoftverrel a helyiségek gyors berendezését ígéri. A



Belsőter tervezés SketchUp PRO programmal

bútortermékek, marásmintázatok, fogantyúk stb. adatbázisai itt is elérhetők, amelyeket megvásárolva bővíthetjük a háttéranyagainkat, illetve a gyártók újabb kínálatának megfelelően később frissíthetjük azokat (esetenként fizetős szolgáltatásként).

Az ún. Gyártó-csomag a Látvány-csomagot is magába foglalja, amit külön is meg lehet vásárolni. A program képes a bútorelemek teljes testre szabhatóságát és a gyártás-előkészítést is elvégezni, amellyel alkatrészlistát, anyagösszesítést, műhelyrajzokat, árkalkulációt, optimalizált szabásterképet állíthatunk össze.



Konyhaterv a Piper 3D szoftverrel

SKETCHUP PRO

A SketchUp PRO egy 3D modellező program: bármit, amit csak elképze-lünk, a program segítségével le lehet modellezni. Ez tehát egy kreatív rajzoló alkalmazás. Emellett gyakorlatilag bármilyen képet beemelhetünk a szoftverbe és ráilleszthetjük az általunk készített felületekre, úgy, mintha „tapétát” tennénk fel.

További érdeme az a saját fejlesztésű 3D Warehouse online adatbázis, ahonnan milliónyi, valakik által már megtervezett 3D-s modellt tölthetünk le ingyen, szerkeszthetjük és alkalmazhatjuk.

A program előnyei, hogy Windows és Mac OS operációs rendszereken egyaránt fut, valamint online módon, böngészőből is elérhető.

LÁTVÁNYTERVEZŐ SZOFTVEREK

SZOLGÁLTATÁSI JELLEMZŐK	PIPER 3D	ARCHLINE	KITCHENDRAW	SKETCHUP PRO
Vásárlás utáni ingyenes terméktámogatás (support) időtartama? Ha nem, a terméktámogatás költségei?	Az ingyenes terméktámogatás folyamatos.	Licenz vásárlás esetén: 3 hónap. Előfizetési szerződés esetén: a szerződés ideje alatt végig. Karbantartás: a szerződés ideje alatt végig.	Az ingyenes terméktámogatás folyamatos.	1 év de ezután is folyamatos segítséget nyújtunk, viszont műszaki támogatást csak szoftverkövetéssel kapcsolatban áll módunkban adni.
A program online is elérhető (böngészőből)?	Nem	Nem	Nem	Igen
Demó verzió rendelkezésre áll? Milyen jogosultságokkal?	Igen: 14 napos használat, teljes funkcióval.	Igen: a Non-Profit változat 60 napos időkorláttal, ez alatt teljes jogosultsággal.	Igen, 20 tervezési óra.	Igen, maximális jogosultság 30 napig.
Szoftverfrissítés ára?	Ingyenes. A következő verzióváltást választva azonban újra fizetni kell érte.	Karbantartási szerződés kötelező éves díja: 110.000 Ft + ÁFA (frissítést, verzióváltást és terméktámogatást is tartalmaz).	Ingyenes a vásárolt órák esetén. 4000 Ft + Áfa / hó hardverkulcs használata esetén (választható, de ekkor már kötelező).	33 550 Ft + ÁFA (137 EUR) minden további évre (választható).
Adatbázis frissítés ára?	Az új adatbázisok ára: 20-50.000 Ft + ÁFA között mozog (a terjedelem nagysága szerint változik az ár).	Külön már nem szükséges.	Külön már nem szükséges.	Külön már nem szükséges.
A teljes szoftver ára? (Mi tartozik bele az árba?)	A gyártó-csomag ára adatbázisok nélkül: 484 000 Ft + ÁFA (a következő, 3.7-es verzió ára), ami a látvány-csomagot is magában foglalja. A 20 különböző adatbázis ára: 25000-50000 Ft + ÁFA/adatbázis. Rugalmas részletfizetési lehetőség. Havi bérleti konstrukciók.	Licenz: 620.000 Ft + ÁFA, 4 havi részletben fizethető. 24 hónapos előfizetés: 36.000 Ft/hó + ÁFA	930 Ft + Áfa / óra. Legkisebb vásárolható csomag: 20 óra. Hardverkulcsos (időkorlát nélküli) változat: 380.000 Ft+Áfa Részletfizetés egyedi elbírálás alapján.	197 850 Ft + ÁFA (807 EUR), ami magában foglal 1 év szoftverkövetést is. Részletfizetés egyedi elbírálás alapján.
Részletfizetési lehetőség?				
További előnyök ismertetése	Személyes ingyenes oktatás vásárláskor; folyamatos telefonos, vagy e-mail-en történő támogatás; rendszeresen frissülő, ingyenes oktató videó anyagok.	Egyszeri ingyenes konzultáció; ingyenes próbaverzió; azonnali segítség; workshop bérlet, amely 14 workshopot tartalmaz; ingyenes és részletes oktatóanyagok, filmek, amelyek letölthetők a weboldaról.	Folyamatos díjtalan támogatás, azonnal segítségnyújtás távoli eléréssel. Online oktatás, ingyenes tréning hírlevél rendszerrel, kézikönyvekkel, oktatóvideókkal.	Folyamatos élő support, magyar nyelvű tankönyv, oktatás
Fejlesztő/viszonteladó neve	Piper Kft. (fejlesztő)	Cadline Kft. (fejlesztő)	e-STRUKTOR KFT. (viszonteladó, adatbázis fejlesztő)	Eurosolid Kft. (viszonteladó)
További információ	www.piper.hu	www.archline.hu	www.faipariszoftverek.hu	www.sketchup.hu

LÁTVÁNYTERVEZŐ SZOFTVEREK

A SZOFTVER JELLEMZŐI	PIPER 3D	ARCHLINE	KITCHENDRAW	SKETCHUP PRO
Egyedi bútorok tervezése?	Igen	Igen	Igen	Igen
Látványtervezés?	Igen	Igen	Igen	Igen
Építészeti tervezés?	Nincs	Igen	Igen	Igen
Gyártási alapanyag listázás?	Igen	Nincs	Igen	Nincs
Táblafelosztási, szabásoptimalizálási lehetőség?	Igen	Nincs	Nincs. Exportálásra viszont van lehetőség.	Nincs
Költségvetés készítés?	Igen	Nincs	Igen	Nincs
Renderelés? Ha igen, a max. felbontás minősége?	Igen. Nincs korlátozva.	Igen. Nincs korlátozva.	Igen. 4096 x 4096 pixel	Igen, de csak a V-ray vagy RenderIN modulokkal együtt. Nincs korlátozva.
Külső adatbázisok betöltési lehetősége (pl. front, ill. korpusz alapanyagok)?	Igen	Igen	Igen	Igen
Képek, színek importálásának lehetősége?	Igen	Igen	Igen	Igen
Exportálási formátumok?	JPG, XLS, TXT, CSV, POV, BMP, PNG	IFC, DXF, DWG, OBJ, SKP, 3DS, ATL, C4D, FBX, WF, MA, LXO, WRF, KMZ, FBX, IGS, XML, PDF, JPEG, XLS	Kép: JPG, BMP, PNG, TIF Rajz: WMF, DXF 2D További: XLS, TXT, XML, XML(IMOS), PRJ és egyedi.	3D: (3ds, dwg, dxf, dae, fbx, ifc, kmz, obj, stl, wrl, xsi,) 2D: pdf, eps, bmp, jpg, tif, pg, dwg, dxf.
Együttműködés további gyártáselő-készítési és gyártási folyamatokkal (pl. CNC vezérlés, ipar 4.0 szabvány)	Nincs	Nincs	Igen	Nincs
AR/VR élmény létrehozása?	Nincs	Igen (VR)	Nincs	Igen (VR)
Platform igény?	Windows	64 bites Microsoft Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10	Windows 32 vagy 64 bit.	Windows, Mac

A KIFEJEZÉSEK KÍVÁNNAK NÉMI MAGYARÁZATOT

A demó verzió egy lehetőség a program ingyenes kipróbálására – adott időkorláton belül. Ilyen esetekben vagy korlátozzák az egyes funkciók elérését, vagy – teljes jogosultsággal – ugyanazt kapják, mint a fizetett változatnál. A szoftverfejlesztők különbséget tesznek egy adott verzióon belüli frissítés, és aközött, amikor verzió-váltás következtében a program

jelentős mértékben megújul. Ezek költségekkel járhatnak, amit vagy éves karbantartási szerződés keretében, vagy esetenként kell fizetni. További költségeket jelenthetnek az adatbázisok, és azok frissítései is.

A szabásoptimalizálás a terven szereplő bútoelemek alapanyagait rendezi el optimálisan az általunk megadott méretű bútorlap felületére – a szálirányokat is figyelembe véve. A renderelés a látványterv ter-

vezési fázisában lévő rajz nagy felbontású, fotórealisztikus képpé történő átalakítása.

Az exportálási formátumok a további, számítógép-vezérelt gyártáselő-készítési, gyártási folyamatoknál lesznek fontosak.

Összegezve: a megrendelők részéről ma már sokszor alapnak számít a tervezési szolgáltatás háttérével is jó tisztában lenni. Végül is: a gyártási tevékenységünk színvonalát ez is emelheti. ■