

# Callas integrálva a ScrollMAX-ba!

**Szabó László**

***Idén nyáron kezdtünk el a német callas software GmbH céggel együtt dolgozni. Ennek keretében integráltuk a pdfToolbox rendszerüket a ScrollMAX-ba.***

Az ötlet az idén hatéves Printportal (a ScrollMAX webes ügyfélportálja) szolgáltatásunk esedékes újragondolása és újraírása közben merült fel. A korábbi egyszerű PDF-ellenőrzést – ahol a fontok meglétéén, a képek felbontásán, az alap szintereken kívül sok mindent nem tudtunk ellenőrizni – szeretnénk volna egy profi preflight megoldásra cserélni. Aztán felmerült, hogy egy ilyen ellenőrzést/reportot már az árajánlat és a táskázás során is jól tudnánk használni: mit is küldött az ügyfél, azt küldte-e el, amit vártunk. Nem terveztük, hogy kereskedelmen kívül más területekre is tévednénk; ott már mindenkinek megvannak a saját bejáratott folyamatai, rendszerei.

Csak hogy azok az előkészítő rendszerek nem ismerik az adott munka adatait, mivel azokat mi kezeljük. Mi pedig nem ismerjük a kapott fájlt, mivel azzal nem mi foglalkozunk. Vannak persze mérföldköveink – PDF leadva, ellenőrizve, template rendben, montírozva stb. –, de az előkészítés folyamatában érdemben nem tudtunk segíteni. Pedig, ha ezt a két világot sikerülne egybegyűrní, akkor azzal az egész munkafolyamatot lehetne automatizálni, nagyon sok időt és energiát megspórolni, hibát megelőzni.

Van sok megoldás, ami a MIS/ERP programokat összeköti a prepress rendszerekkel. Mivel ezek általában dobozos termékek, néha több gyártótól, így ezek a megoldások nem csak időigényesek és drágák, hanem az elérhető funkciók/megoldások is korlátozottak. De ha lenne egy olyan kifejezetten nyomda- és csomagolóanyaggyártó ipar számára készült vállalatirányítási rendszer, ami teljes értékű PDF-ellenőrzést, -javítást, montírozást is tudna, akkor ilyen gondok nem merülnének fel.

Így a kezdetben sem szerény célokat elég hamar felváltotta az igény, hogy a lehető legtelje-

sebben építsük be a pdfToolbox tudását a rendszerünkbe. (Ez egyébként az Acrobat Pro/Foxit/Quark Express programot használóinak ismerős is lehet: ők is ugyanezt a megoldást rakták az asztali verzióikba, mint amit a Scroll is megkapott.)

## ÚJ FUNKCIÓK A SCROLLBAN

A gyorselemzéssel a program a kapott PDF minden fő adatát le tudja kérdezni. Így azonnal, a programon belül össze tudjuk vetni, hogy olyan anyagot kaptunk-e, mint amit vártunk: például oldalszám, méret, kifutó, színszám egyezik-e az előkalkulációval. Több szín, mint amit vártunk? Becsúsztott logó spot szín vagy a szerszám rajza? Színkivonatokat jeleníthetünk meg: egy kattintás és külön látszik is.

S ha már színek: ezekkel az adatokkal pontosíthatjuk a festék-előkalkulációkat is. A festékek megadásánál most már kapott PDF-ből is tudjuk a direkt színek és lakkok nevét és tervezett fedettségét.

Mivel egy komoly előkészítő programról van szó, többféle vizuális ellenőrzést is tud: túl nagy festékterhelések, túl vékony vonalak és szövegek, alacsony felbontású képek. Ezek is mind bekerültek a Scrollba is.

Következő lépésként pár egyszerűbb eszközt fejlesztettünk. A Mérés funkcióval a PDF-en lehet távolságot mérni (prégfólia-szélesség, címke-távolság stb.) és azokról – képkivágások és megjegyzésekkel együtt – egy jelentést készíteni. A Virtuális szkennerek a képen kijelölt területen megtalálja és feldolgozza a QR- és vonalkódokat.

Nagyon hasznos funkciók lett a PDF-fájlok vizuális összehasonlítása. A beállítható érzékenység alapján a program megmutatja, hogy a két fájlból készült nyomat hol tér el egymástól. Pillanatok alatt megvan például, hogy a 160 oldalas munka sokadik verziója miben tér el a már feldolgozás alatt lévő előzőtől. Látszik, hogy az egyes módosítások (színbontás, optimalizálás)



okozott-e látható, feltűnő változást. Vagy egyszerűen csak ellenőrizzük, hogy az újrendelés változatlan vagy módosított utánnymás.

## ELLENŐRZÉSEK, JAVÍTÁSOK, KILÖVÉS

A PDF elemzéséből mi is nagyon sok adatot kapunk, amik alapján sok lehetséges hibát azonosítani tudunk. De természetesen ezek nem hasonlíthatók a pdfToolbox professzionális szolgáltatásaihoz. A legtöbb esetben már az alapellenőrzések elég információt nyújtanak, de persze egyedi profilok is készíthetők. Ezek többféle javítással, módosítással is kiegészíthetők: normalizálás, optimalizálás, színkonverzió, méretezés stb. Ezeket persze kombinálni is lehet, így már komplex ellenőrző-javító funkciók is összerakhatók akár egy adott gépre vagy akár konkrét termékre. És ott jön megint jól, hogy a program azt is tudja, hogy ki a megrendelő és hogyan tervezzük a munkát gyártani: a termék paraméterein alapján a Scroll automatikusan kiválasztja a technológiának megfelelő ellenőrzéseket.

Nem lenne teljes a munkafolyamat az automatikus montírozás nélkül. A pdfToolbox – és így már a ScrollMAX is – képes az előre definiált montírvázlatok és oldalkiosztások alapján az oldalakat kilőni, a formára a szükséges jeleket (haj-

tás, vágás, illesztőjel, terhelési csíkok, feliratok és vonalkódok stb.) felhelyezni. És mivel a sablonok elkészítéséhez szükséges adatokat egyébként is a táska és a kalkuláció tartalmazza, a Scroll ezek alapján a legtöbb esetben képes ezeket saját maga létrehozni! Így az előkészítésen dolgozó szakembereknek több idejük és energiájuk marad rutinfeladatok helyett a szakértelmet igénylő munkákra.

Ezeket az elemeket összefűzve, akár az előkészítés teljes folyamata – házon belül – automatizálható. A program az árajánlathoz kapott anyagot összeveti a kalkulációval, és szól, ha mást kapunk. Ezután megnézi, hogy a tervezett technológiához alkalmas-e az anyag: más szempontok alapján egy prospektusnál, egy flexócímkenél vagy egy óriásplakátnál. Ha minden rendben, az anyagot a nyomda elvárásainak megfelelően módosítja: a megfelelő profillal színre bont, felbontást, festékterhelést optimalizál, kifutót generál stb. Az eredeti és a módosított anyagot összeveti, és a különbségeket jóváhagyásra megmutatja. Ha nincs eltérés, akkor a formákat kilövi, az adott gyártáshoz szükséges nyomdai jelekkel és információval ellátja. Közben ellenőrző jelentéseket, PDF-et, softproofot generál. És mindezt pár perc alatt, az ügyfélkapcsolatos/kereskedő kolléga felügyelete mellett.

## AZ ELSŐ HAZAI TELJES WEB2PRINT MEGOLDÁS

A ScrollMAX rendszer egyedi hibrid felépítése ezen a területen is sok látványos megoldást tesz lehetővé. A program a nyomdában a kliens számítógépeken fut; gyors, teljesen kihasználhatja a számítógép erőforrásait. A rendszer egy része viszont felhő alapú: folyamatos, automatikus működéssel. Így bármilyen problémára, feladatra mindig megvan az optimális megoldásunk.

Ez szerencsére a PDF-kezeléssel is így van: amit gyorsabb, egyszerűbb, logikusabb kirakni a webes felületre, azt ott is kell megoldani. És mivel amit a windowsos klienseken meg tudunk csinálni, arra képesek vagyunk a felhőben is, ennek nincs akadálya.

Szóval, a már eddig is izgalmas folyamathoz adjuk hozzá a Printportal szolgáltatásunkat is! A Printportal a ScrollMAX rendszer webes ügyfélportál felülete. Itt a megrendelő a kapott árajánlat alapján egyszerűen tud megrendelést készíteni, fájlokat leadni, softproofokat ellenőrizni és jóváhagyni, munkát követni, számlákat letölteni, kiegyenlíteni. Rakjuk ezt össze a pdfToolbox-szal, és nézzük, mennyivel többet lehet ebből kihozni!

Küldünk egy árajánlatot, akár különböző mennyiségekkel, színszámokkal. A megrendelő az e-mailen kapott formázott levélen rákattint a Megrendelés gombra, amivel rögtön fellép a portálra. A megrendelés leadása után már töltheti is fel az anyagot.

Több szín van benne, mint amit vártunk? A spot színeket megpróbáljuk stanc, prég, dombor, lakk

stb. információként azonosítani. Ha nem sikerül, akkor rögtön rákérdezünk. CMYK gépen nyomjuk? A direkt színeket a technológiának megfelelően automatikusan kiválasztott profillal színre bonthatjuk. Kiválasztjuk a megfelelő preflight módszert, amivel leellenőrizzük, esetleg javítjuk is az állományt. Ha komolyabb problémával találkozunk (pl. felbontás vagy fontbeágyazási probléma), akkor arra rögtön figyelmeztetjük a megrendelőt is.

Ha ezeken az anyag átment, akkor az eredményt jóváhagyásra megmutatjuk a megrendelőnek: szimulálhatunk nyomathordozót (a kalkulációs anyagok tőrszadatból jönnek, elég ott csak egyszer megadni a szükséges információt), biztosíthatunk neki színkivonatokat, oldalpáronkénti nézeteket, QR- és vonalkódellenőrzést. Így a softproof jóváhagyása a fájl feltöltések után akár meg is történhet.

A jóváhagyott anyagot még a felhőben felmontírozuk, és a táskához csatoljuk. Digitális nyomtatásnál ez azonnal az operátor rendelkezésére is áll, a nyomtatás akár az anyagleadás utáni percekben indulhat is.

És ezt még mindig tudjuk emelni! A rendszerhez tartozik egy webshop motor, ami a Kalkulációs varázslónkra építve a weben megadott paraméterek alapján készít el teljes értékű „scrollos” ajánlatot – mindezt másodpercek alatt. Így a megrendelőnk már a kalkulációt is magának készítheti el.

És ez ugyanaz a rendszer, ami kezeli a készleteket, irányítja és követi a termelést, szervezi a szállítást, számlát állít ki ... és most már az előkészítést is automatizálja.

#	Megnevezés	g/m2	Készítés %	Ár	Mn. lg	Amikor	Szín	Ragas
1	Azúr		0	30	300	1/0		
2	K		3	27	320	0 nap		