

PDF + JDF = ADF

A sikeres nyomdaműködés képlete

Írta: Jonathan Malone-McGrew,
a Solimar Systems ügyfélkapcsolatokért felelős vezető igazgatója

A munkafolyamat-automatizálás eddig is egyre nagyobb szerepet kapott a nyomdákban, mostanra azonban már nem a „jó, ha van”, hanem az elengedhetetlen technológiák közé lépett elő. A nyomdák kihívásokkal terhes közegben működnek, ahol a kapcsolati pontok megszüntetése, a csökkent munkaerő-kapacitásokhoz való alkalmazkodás és a távolról irányított gyártás üzleti valósággá vált világszerte. Az emberi beavatkozás csökkentése, a munkafolyamatok átfogó láthatóságának növelése és zökkenőmentes folyamatok a munkakezdéstől a leadásig – ezek a sikeres és intelligens nyomdai környezetek kritikus összetevői.

Az automatizált gyárak jelentik a jövőt. Napjaink intelligens gyárjai képesek hasznosítható adatokat és információkat

gyűjteni, a gyártási folyamatokat összekapcsolni és biztosítani a láthatóságot az érintett feleknek. A nyomdák számára pedig kritikus fontosságú, hogy ezek az automatizálási fejlesztések ne csupán a fizikai gyártásra korlátozódjanak – az Automated Document Factory (ADF) az intelligens gyárak gyártási koncepcióját a dokumentum-előállítás mögötti munkafolyamatokra alkalmazza, így minden kapcsolati pont nyomon követhető a munkafolyamat során.

A Solimar Systems kifejlesztett egy praktikus képletet a nyomdák sikerének biztosítására: PDF + JDF = ADF.

A vállalkozások azért fejlesztik ADF-infrastruktúrájukat, mert nagyobb átfogó láthatóságra, átláthatóságra és optimalizálásra van szükségük a termelésmenedzsment terén. Most



vegyük sorra az egyenlet egyes elemeit, mielőtt magát a teljes képletet megvizsgálánk!

ISMERKEDÉS A FORMÁTUMOKKAL

A Gartner a következőképpen határozza meg az ADF-et: „Architektúra és folyamatkészlet a kritikus fontosságú digitális dokumentumok nagy mennyiségben való létrehozásához és kivitelezéséhez.

Az ADF gyári termelési koncepciókat alkalmaz a dokumentumkészítés terén – a nyersanyagok, köztük az adatok és az előkészítési utasítások bekerülnek az ADF-be, amely azokat digitális dokumentummokká alakítja és előkészíti a kivitelezésre.” Az ADF különféle hatékonysági tényezői pozitív hatással vannak a nyereségességre, és együttesen jelentős költségmegtakarításokat eredményezhetnek.

A hatékony ADF egyik kulcsa a nyomtatási fájlformátum



szabványosítása. A legtöbbek számára ismerős a Portable Document Format (PDF, hordozható dokumentumformátum). Amikor a PDF-olvasók ingyenesen elérhetővé váltak, a dzsinn kiszabadult a palackból, és a PDF meghatározó erővé vált. Ez az oka, hogy mostanra oldalak billióit tárolják PDF formátumban, és ez a formátum fölünyes győzelmet arat a régi adatfolyamokkal szemben. A PDF megkönnyíti a reaktív munkafolyamatokat. A funkciói kifejezetten az elektronikus munkafolyamatokhoz és a jóváhagyást igénylő együttműködési folyamatokhoz készültek. Még a legrégebbi PDF-verziók is rendkívül hasznos funkciókat biztosítanak, miközben ezek a képességek titkosításfrissítéssel és további funkciókkal folyamatosan bővülnek.

A hatékony ADF másik kulcsa a munkafolyamati kommunikáció és adatcsere. A Job Definition Format (JDF, feladatdefiníció-formátum) a kommunikációs munkafolyamatokban az ilyen információcserékre vonatkozó irányelvek készlete, amelynek köszönhetően megvalósulhat az interoperabilitás, és a felhasználók nyomon követhetik egyszerre több feladat állapotát is valós időben, miközben a munkákhoz auditnaplók jönnek létre, és adatok gyűjthetők a fogyóeszközök használatáról. A régi tartalomformátumok, köztük a hagyományos feladatjegyek elhagyása és a nyíltabb PDF-szabványra való átállás egy kiegészítő adatcsere-megoldást igényel. Így teljesebb kép kapható a nyomdaüzemről, valamint könnyebbé válik az állapotkövetés

megvalósítása és a hasznos adatok gyűjtése. A JDF egy általános megközelítés.

A JDF rögzös utat járt be, mivel az terjedt el róla, hogy gyártóspecifikus. Kihívást jelentett olyan implementációkat találni, amelyek megbízhatóan működnek. Emellett az összetett munkákat is nehéz volt összeállítani vele, például a többtermékes csomagokat. Ezeknek a kihívásoknak és némely belépési korlátoknak (például a Windows-illesztőprogram hiánya) köszönhetően a JDF a kilencvenes években való bevezetése óta a vártnál lassabban terjedt el.

Mindazonáltal a JDF és a Job Messaging Format (JMF, feladat-üzenetküldő formátum) formátumú specifikációkkal megvalósítható az ADF és növelhető a nyomdatermelés hatékonysága és láthatósága. A JMF a JDF-munkafolyamatokban használt kommunikációs protokoll, amelyet a Solimar feladatkövetési és láthatósági platformja, a SOLitrack is használ. Ez a Solimar „titkos összetevője”, amely a JDF dinamikus voltában kulcsszerepet játszik. Ezzel a kombinációval a JDF-munkafolyamat gyártási célú hardver- és szoftverrendszerei kommunikálni tudnak az adminisztrációs komponensekkel és a rendszervezérrel, ami lehetővé teszi a valós idejű adatcserét és láthatóságot.

A láthatóság hiánya hatalmas kényelmetlenségeket okoz az alulautomatizált gyártókörnyezetekben. Az üzemi szintre való holisztikus rálátás elengedhetetlen a menedzsment számára, akiknek pontosan és időben kell tudniuk kezelni

a készletköltségeket, a munkaerődíjakat és a számlákat. A gyártás oldalán ennél részletesebb láthatóság szükséges – a feladatok érkezésének időpontjától kezdve az állapotukon és a nyomás előtti előkészítés-igényen keresztül a nyomás, a kidolgozás és a postázás időpontjáig.

Ez az, ahol a Solimar és stratégiai partnerei közötti JDF/JMF-kommunikáció óriási különbséget jelent – a felhasználók ezen keresztül festék- és hordozóadatokat gyűjthetnek a feladatok futtatása után, és azokat a rendszerbe visszacsatolva a termelési vezetők auditálhatják és összehasonlíthatják a becsült adatokat a kapottakkal. Az adatok pontos betekintést nyújtanak a tényleges működési költségekbe.

A kis képletünk működése talán már kezd körvonalazódni. A Solimar a PDF és a JDF terén szerzett szakértelmének köszönhetően sikeresen legyőzte a JDF hagyományos korlátait. Az elmúlt harminc évben olyan automatizált munkafolyamatokat és automatizált nyomon követési megoldásokat fejlesztettünk, amelyek biztosítják a hatékonyságot a nyomdavidálmak számára. Ügyfeleink mindig a hatékonyság és a termelékenység növelését tartják szem előtt, és a Solimar megoldásai támogatják őket és meglévő rendszereiket, hogy ezeket a célokat az automatizálás révén elérhessék.

MELYIK MEGOLDÁS A MEGFELELŐ AZ ÖN SZÁMÁRA?

Ha szeretné a megfelelő megoldást választani az Automated

Document Factory (automatizált dokumentumgyár) elven működő üzeme számára, három lehetőség közül választhat: kiszervezhet, kész megoldást vásárolhat vagy saját maga felépíthet egy rendszert. A kiszervezés megfizethető megoldás lehet, azonban fontos figyelembe venni, hogy a termelésmenedzsmentet gyakran költségközpontnak és nem bevételi központnak szo-

kás tekinteni, ami így nyomást helyez a szervezetre a költség-hatékonyság növelésének irányában. A saját megoldáshoz magasan képzett csapatra van szükség, és gyakran csak limitált funkciókészletet képes biztosítani.

A láthatóság, valamint az egyes folyamatok valós idejű nyomon követése és jelentése révén az ADF az automatizált és hatékony nyomtatási kör-

nyezetek szerves része. Bár az automatizálás egyre inkább a mindennapok szerves részévé válik, a vállalkozásoknak még mindig rengeteg tere van dokumentumgyáraik fejlesztésére, valamint elavult információkövetési és -kezelési modelljeik lecserélésére.

Kesjár Attila kollégánkra emlékezünk

Attila Békéscsabán született 1966. március 1-jén. Általános iskola után a nyomdaipari szakképzést választotta, majd ezt követően a Könnyűipari Műszaki Főiskolán szerzett nyomdaipari mérnöki végzettséget. Már a főiskolai évek alatt érdeklődése az informatika felé fordult, ebben a szakirányban tanult tovább.

1999-ben házasodott meg, felesége Éva gyógyszerész. Két fiuk született: Ákos 2002-ben, Andor 2003-ban. Fiait határozott értékrendek mentén, szeretettel készítette fel az életre, nagy büszkeséggel tekintett rájuk.

Nagyon szeretett motorozni, motort szerelni. Késeket is készített. Érdekelte a fekete lőporos lövészet, 2002-ben országos bajnok lett elöltöltős revolver kategóriában.

Finom söröket, borokat készített családjá és barátai örömére. Mindemellett a kert gondozását is örömmel végezte.



Attila 1988-tól dolgozott a Kner Nyomdában. Nyomdaipari mérnökként végzett, eredeti szakmája közelében maradván azonban más szakterületet választott: informatikus lett.

Az első években a GYIR kalkulációs és termelésprogramozási rendszer támogatása volt a feladata. Később már a Chromasoft Kft. egyik alapítójaként több nyomda számítástechnikával és rendszerekkel kapcsolatos projektjeit támogatta fejlesztéseivel. 2017-ben

tért vissza ismét csapatunkba. A FlexiLog vezető fejlesztőjeként komoly segítséget nyújtott az üzem elindításában, és az elmúlt öt évben tapasztalt további fejlődésében is.

Barátságos természetű, életvidám kollégánk elvesztése mindannyiunkat mélyen megérintett.

Nyugodjon békében!