

下一代印刷系统AMPAC 的本质

资料来源: 印艺265期/2006年1月 作者: 丁一

疑念靠AMPAC 消除

AMPAC 是将印刷产业中采纳的订货、设计、技术、制造、指示等使用的用语和控制情报作参数进行编码化,以层次结构分类整理。编码化是以4组的数码之组配来构成的,与参数名一起登记在AMPAC 参数表中。用语和控制情报经过编码化后,它在共用数据库内作为电子文件,借助文本形式描述被登记下来。与JDF 的描述是一样的系统,订货情报、制造设计情报、作业情报等从AMPAC 参数表中选出参数编制子集合,便可搞出同样的系统。这个参数的编码化和共用数据库构想,却是造就AMPAC 系统有数的特征。

AMPAC 可应对多语言

参数的编码化消除了AMPAC 数据库和应用程式内的语言依存性。因此,印前、印刷、印后和ADF (AMPAC Data Format)作业数据上,只要用某一种语言来确认系统不存在故障在开动,那么这个系统便可在全世界原封不动地得到应用。

比如说,将作业指示单中的日文改成对应的中文,工作流程启动,无需去拨弄数据库,直接可作为中文的AMPAC 数据库应用。又如将印刷机出口到巴西,将日语改成葡萄牙语,便可作为葡语的AMPAC 工作流程即时印刷。AMPAC 不依赖OS 及程序语言,乃是具有可应对多语言世界标准的性格,属于经济性和效率性兼有的系统。

具有相互运用性不需折合

XML 虽然靠标记具有任意扩充性特征,但还不能说「变数=值」是适合基本生产系统的控制。至于JDF,因为对参数的定义有任意性,各印刷相关机器厂商之间为了传递情报的调合而付出了庞大的劳动力。这也符合CIP3/PPF 时存在的问题,连那CIP4/JDF 也重复着同样的事(相互运用性试验)。

另一方面,由于AMPAC 将所有的参数全部编码化,所以保证了彻底的唯一性。因为把所有的现象便于让人明确进行分类理解后,将参数分类为妥当的4层次,所以能可靠地执行传递定义的情报。印刷工程的目的与JDF 相同。此JDF 、JMF 的内容只需置换为明确定义的AMPAC 描述,便可简单地启动连续流程,不管哪一种方言,只要在数据库登记,便成为共同语言,供大家使用。因此,印前、印刷、印后的工作流程之纵向连接不用说,连同工程间的横向连接也可连续进行,所以可省去徒劳的相互运用性试验。

从存储的数据引出智慧

图1的ADF是可以描述智慧的格式。从形形色色的现象中,只抽取最合适的现象,借助组合构筑最佳的路线。这个最合适现象的组合,正是相当于AMPAC 定义的层次模式的第5层,ADF 也能描述它。根据用这个ADF 描述的累积情报,适当运用数据推导

站内搜索

科教

站内搜索

企业搜索

企业登记

自助链接

实用服务

疑难求助

印刷网站

论坛新贴

手法计算得到导出智慧的函数,故可以适应各种累积情报,从而以同样的手法从其中推导出各种智慧。

比如说,以JDF 而论,机器控制数据从上游传过来,机器是依从它开动而已,但机器控制的最佳化则听任机器制造厂商的裁断。而AMPAC 则不单是控制情报,而是根据其控制情报工作的机器动作情报及当时的工程情报、环境情报等一切情报,用与ADF 同一的格式描述后积蓄起来,只要解释其情报便可导出智慧(最佳的机器控制情报)编得函数。此抽取智慧的数据推导方式的基本型业已由有关协会开发。与将重点放在各工程间的情报传递上的JDF,在这点上有根本性的不同。

结束语

诸如上述,AMPAC 可以构筑具有灵活性和准确性,且具有高效性和经济性兼备的系统。正如应对多语言所示,将PPF、JDF 的用语只需变换为AMPAC,便可用AMPAC 带动PPF、JDF,反之亦能实现,业已开发出PPF、JDF 和AMPAC 相互转换的软体。如图2所示,PPF、JDF 和AMPAC 即使在同一工作流程内混杂一起,也不会引起不妥。

能完成CIP4/JDF 无法做到的事,甚至于今后依然能构筑放心使用的数码工作流程,与其他系统能够共存的这个AMPAC 新构想,首先进入印刷及相关产业得到实际应用,这正是表明它已承担了情报产业一部分的使命。

[打印](#)[去论坛](#)[关闭](#)

相关文章

