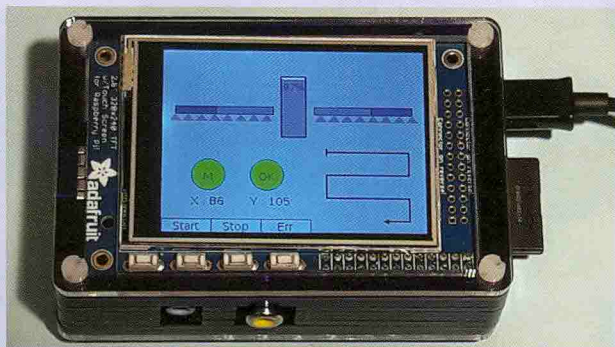


Alograf 6, vers une plateforme d'automatisation libre.

Alograf est un logiciel professionnel qui existe depuis plus de trois décennies. Il est au cœur de très nombreuses solutions d'automatisation industrielles dans le domaine manufacturier, l'automobile, le génie scénique, l'énergie, etc.

Alograf est un atelier logiciel qui, à partir d'une simple description en langage graphique normalisé IEC 61131-C, produit des applications d'automatisation. Indépendant des matériels, il est en mesure de cibler aussi bien un PC qu'une carte électronique abritant un microprocesseur voire, un simple microcontrôleur ou PC. Par son intermédiaire, le matériel qui reçoit l'application créée au moyen d'Alograf, se transforme en automate industriel ouvert et personnalisable.

L'exécution du code est synchrone avec la machine à contrôler selon la norme IEC 60848. L'indépendance des matériels assure la pérennité et la portabilité des solutions.



La toute dernière version de ce logiciel – Alograf 6 – fonctionne sous Eclipse, un atelier de génie logiciel (AGL) indépendant du système d'exploitation sous lequel il s'exécute et qui notamment, permet de travailler en s'appuyant sur un langage à la fois standard et très largement supporté : Java. Ces caractéristiques donnent à Alograf 6, une réelle indépendance qui permet de prendre plus rapidement en compte, les nouvelles plateformes matérielles et logicielles comme celles qui, à l'instar des nano-ordinateurs, naissent dans la mouvance de l'open hardware.

Une évolution qui tend vers l'open source

Ingénieur du Cnam en informatique industrielle, Robert Jay qui est le propriétaire du logiciel Alograf, réfléchit à une évolution de cette plateforme très appréciée dans un grand nombre de secteurs, qui permettrait aux automaticiens, de disposer d'une base entièrement libre.

Alograf 6 pourrait à cette occasion, basculer en licence open source en s'appuyant sur des implantations libres d'autres éléments extérieurs comme le protocole Open Powerlink pour les liaisons temps réel sur les réseaux Ethernet industriels et bien sûr, Open OPC UA pour les échanges entre les applications. Avec de telles qualités d'ergonomie, de portabilité d'évolutivité et d'ouverture, Alograf constitue une solution particulièrement intéressante pour l'IoT et les systèmes embarqués.

Automatise

MJ MANUFACTURING.FR

Novembre - Décembre 2016 • 30 € • jautomatise.com

#109