

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ ДИАЛОГОВЫХ ЭКРАНОВ ТЕРМИНАЛЬНОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ ЧПУ

Азимов А.К.

Научный руководитель: Соколов С.В. – к.т.н., доцент

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

В данной работе рассматривается разработка интерактивных диалоговых экранов терминальной части системы ЧПУ. Например, большинство систем ЧПУ уже имеют в себе окна, где можно вписать значения параметров для определенного цикла и запустить процесс. А если нужно будет добавить свой цикл на экран, то возникнет главная проблема – терминальная часть зачастую закрыта для модификации конечного пользователя, а если нет – то в большинстве случаев работнику не хватит квалификации для осуществления этого действия, т.к. необходимо модернизировать программный код системы, что может привести к большому количеству ошибок в системе. Также в ряде случаев, терминальная часть бывает интуитивно непонятной.

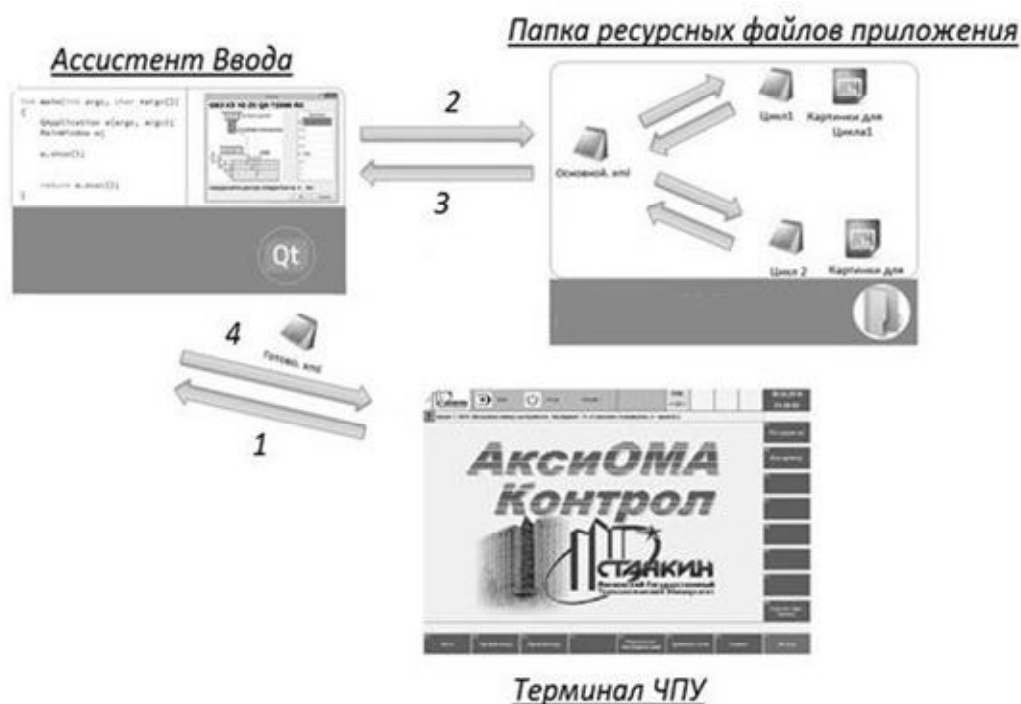


Рис. 1. Схема работы модуля ассистента ввода параметров станочных циклов

Поэтому предлагается ассистент ввода для терминальной части, который интуитивно понятный, легко настраиваемый и при помощи xml файлов взаимодействует с системой ЧПУ. То есть любой оператор, может при помощи нескольких команд в xml добавить новый цикл, вставить картинки, которые будут объяснять каждый параметр, а также добавить описание к параметрам

Библиографический список:

1. Техническая документация QT.
2. Система ЧПУ «АксиОМА Контрол». Руководство программиста по созданию управляющих программ.