

РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА КОНФИГУРИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКРАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Водян К.И.

Научный руководитель: Мартинов Г.М. – д.т.н., профессор

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

В настоящее время большинство программных продуктов предоставляют возможность настройки пользовательского интерфейса. Наличие подобной возможности увеличивает привлекательность программного продукта для потенциального потребителя. В связи с этим возникает необходимость разработки механизма конфигурирования пользовательского интерфейса для систем числового программного управления.

Сам процесс конфигурирования подразумевает изменение свойств объектов на экране пользовательского интерфейса. В ходе разработки механизма конфигурирования был определен следующий состав функциональных блоков:

1. Блок редактора. Функциональный блок, осуществляющий доступ к редактированию элементов экрана пользовательского интерфейса, предпросмотру внесенных изменений.

2. Блоки элементов экрана. Функциональные блоки, предоставляющие функционал отображения и редактирования параметров одноименных элементов экрана пользовательского интерфейса.

3. Блок предпросмотра. Функциональный блок, основной функцией которого является воспроизведение экрана пользовательского интерфейса на основании информации о его элементах.



Рис. 1. Структурная схема механизма конфигурирования экранов

В ходе проделанной работы был определен состав функциональных блоков, подлежащих разработке в рамках реализации механизма конфигурирования экранов пользовательского интерфейса. Также были рассмотрены особенности взаимодействия функциональных блоков механизма конфигурирования.

Библиографический список:

1. Сосонкин В.Л., Мартинов Г.М. Построение интерфейса оператора систем ЧПУ с привлечением web-технологий // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2007. – № 10. – С. 41 – 44.
2. Козак Н.В., Нежметдинов Р.А. Графические системы и интерфейс оператора: учебное пособие. – М.: МГТУ "Станкин", 2010. – 81 с.
3. Пушков Р.Л., Евстафиева С.В., Соколов С.В., Абдуллаев Р.А., Никишечкин П.А., Кулиев А.У., Сорокоумов А.Е. Практические аспекты построения многотерминального человеко-машинного интерфейса на примере системы ЧПУ "АксиОМА Контроль" // Автоматизация в промышленности. – 2013. – № 5. – С. 37 – 41.