DOI: 10.17117/na.2016.08.01.226

<http://ucom.ru/doc/na.2016.08.01.226.pdf>

Поступила (Received): 03.08.2016

Лезгин Е.В., Коробова И.Л. Лингвистическое обеспечение подсистемы САПР расположения контейнеров на складе

Lezgin E.V., Korobova I.L.
Linguistic support subsystem CAD layout containers in stock

В данной статье рассказывается о преимуществе использования научных методов, передовых подходах в задаче разработки интерфейса. Благодаря совмещению уже имеющихся данных и познаниях в этой области с новыми научно-техническими разработками предоставляется возможным получить очень мощный инструмент, при помощи которого возможно будет добиться максимально возможной удобства использования

Ключевые слова: САПР, интерфейс, оптимизация

This article describes the advantages of the use of scientific methods, innovative approaches to interface design problem. By combining existing data and knowledge in this field to new scientific and technical developments the opportunity to get a very powerful tool with which it will be possible to achieve the maximum possible usage

Key words: CAD, interface, optimization

Лезгин Евгений Витальевич

Тамбовский государственный технический университет
г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

Lezgin Eugeny Vitalievich

Tambov state technical university
Tambov, Leningradskaya st., 1

Коробова Ирина Львовна

Кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой
Тамбовский государственный технический университет
г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1

Korobova Irina Lvovna

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor, Head of Department
Tambov state technical university
Tambov, Leningradskaya st., 1

Лингвистическое обеспечение или ЛО являет из себя совокупность языков, терминов, правил формализации языка, методов сжатия и развертывания языков необходимых для проектирования. Все языки, которые используются в компьютерной технике, являются алгоритмическими. С помощью них задают алгоритмы переработки данных. Все эти языки построены из определенного набора символов и правил, для каждого языка они различны.

В данном проекте используются языки программирования и языки общения человека с компьютером. Основные средства взаимодействия людей и компьютеров – это различные диалоговые системы. Подсистема САПР расположения контейнеров на складе использует следующие типы диалога:

1) диалог типа "меню".

Этот тип диалога позволяет развернуть большой список элементов, таких списков в программе может быть несколько. В большинстве случаев используют для таких элементов меню как файл, вид, помощь и др.

Данный вид диалога присутствует практически в любой программе, т.к. он очень удобен.

Рис. 1. Пример диалога типа "меню"

В примере показано открытие меню файл, с помощью него можно открыть файл, сохранить и завершить работу с программой.

2) диалог "заполнения бланков"

Этот вид диалога нужен для заполнения или корректировки информации, представленной в табличной форме. Данными могут быть числа, текстовая информация, выбор из нескольких вариантов. Каждая колонка проверяется на корректность введенных данных.

Рис. 2. Пример диалога типа "заполнения бланков"

Данный вид диалога очень удобен при заполнении большого количества различных переменных.

В данном примере показано заполнение значений параметров склада и контейнеров.

3) диалог типа "вопрос – ответ"

Этот диалог можно сопоставить с обычным интервью. Программа берет на себя роль интервьюера и спрашивает вопросы у пользователя в виде нескольких вариантов ответа. Изначально эта структура называлась диалоговым режимом.

Рис. 3. Пример диалога типа "вопрос – ответ"

А в данном примере пользователю предлагается сохранить проект перед закрытием программы. Эта система оберегает пользователя от ошибок, введения некорректных данных, случайного завершения работы программы.

Список используемых источников:

1. Берхеев М.М. Основы систем автоматизированного проектирования. М.: Дело и Сервис, 2007. 253 с.
2. Митрофанов В.Г. САПР в технологии машиностроения. Политехника, 2003. 298 с.
3. Маликов О.Б. Склады и грузовые терминалы. М.: Бизнес-Пресса, 2005. 560 с.
4. Аникин Б.А. Логистика. М.: ИНФРА-М, 1998. 350 с.
5. Гражданский А.М. Основы логистики. М.: Маркетинг, 1995. 58 с.

© 2016, Лезгин Е.В., Коробова И.Л.

Лингвистическое обеспечение подсистемы САПР
расположения контейнеров на складе

© 2016, Lezgin E.V., Korobova I.L.

Linguistic support subsystem CAD layout containers in
stock