

Примерные темы для курсовых работ

специальности Прикладная математика и информатика
на 2 сем. 2011-12 уч. года

Рюмшин Б. В., Темиргалеев Е. Э.
(руководитель от каф. инф. Рюмшин Б. В.)

...

5. Контейнерная вьюшка BlackBox «Мозаичный "менеджер окон"»

Цель

Изучить и кратко изложить на русском языке стратегию размещения окон в ОС Оберон [1, 4] — разновидность "иерархической мозаики" [hierarchic tiling]. Реализовать алгоритмическую часть на Компонентном Паскале и изучить возможность интеграции этого метода в BlackBox 1.6-rc6 [Windows] для организации работы с вьюшками (окнами) документов.

Реализация последнего может оказаться полезна при портировании BlackBox на другие ОС; также этому будут рады многие пользователи Windows-версии BlackBox (MDI интерфейс мало кому нравится).

Идея, на основе которой сформулирована задача, была озвучена на форуме OberonCore: <http://forum.oberoncore.ru/viewtopic.php?p=28707#p28707>

Задача

- 1) Изучить и описать стратегию размещения окон в ОС Оберон. Реализовать алгоритмы на Компонентном Паскале и демонстрирующий их визуальный компонент (вьюшку) BlackBox.
- 2) Реализовать компонент BlackBox, предоставляющий динамический контейнер, размещающий вложенные вьюшки по методу (1).
- 3) Изучить возможность и попробовать выполнить внедрение компонента (2) в BlackBox 1.6-rc6 [Windows] для управления вьюшками документов из списка открытых окон Windows.dir.First(), — в дополнение к стандартному MDI-интерфейсу Windows.

Материалы

- 1) Wirth N., Gutknecht J. Project Oberon: The Design of an Operating System and Compiler. // http://oberoncore.ru/library/wirth_gutknecht_project_oberon_the_design_of_an_operating_system_and_compiler
Глава 4 "The Display System".
- 2) BlackBox Component Builder и список литературы к нему: <http://oberoncore.ru/blackbox/environment>
- 3) Модуль Containers (документация BlackBox).

...