

Курсовая работа:
*Разработка АРМ "Администратор" для
Медицинской Информационной Системы
"Ариадна"*

Солодкая Анастасия Сергеевна, 261 гр.

Санкт-Петербургский Государственный Университет
Математико-Механический факультет

11 мая 2009

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 Постановка задачи
 - Описание приложения
 - Общая постановка задачи
- 3 Решение задачи
 - Результаты

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 Постановка задачи
 - Описание приложения
 - Общая постановка задачи
- 3 Решение задачи
 - Результаты

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 Постановка задачи
 - Описание приложения
 - Общая постановка задачи
- 3 Решение задачи
 - Результаты

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 Постановка задачи
 - Описание приложения
 - Общая постановка задачи
- 3 Решение задачи
 - Результаты

Данная работа была проведена в рамках разработки пакета программ, поставляемого ООО "Решение" на рынок медицинских систем. Среди пользователей системы присутствует знаменитый Санкт-Петербургский "Первый Медицинский". Система взаимодействия поставляемых программ друг между другом довольно сложна, структура данных, хранящихся в базе запутанна и нуждается в упорядочивании и некой системе, позволяющей легко управлять хранящимися общими сущностями человеку, слабо знакомому с общей внутренней структурой. К таким сущностям относятся пользователи, роли и рабочие места, права, параметры, информация о приложениях и многое другое. С этой целью в общем пакете поставляется приложение, позволяющее осуществлять требуемые действия с минимальными затратами со стороны пользователя.

- Система Отображения Информации (СОИ)
- Медицинские Информационные Системы (МИС Ариадна)
 - Общие приложения (ArmAdminReports, ArmViewer)
 - Справочная подсистема (ArmAdministrator, ArmAgrs, ArmPrices etc)
 - Регистрационная подсистема (ArmSchedule, ArmRegistry, etc)
 - Медицинская подсистема (ArmEndoscopy, ArmAmbDoctor, etc)
 - Финансовая подсистема (ArmFinance, ArmPayOffice, etc)
 - Статистика (ArmStatAmb, ArmViewer)
 - Складская подсистема (ArmAdminReports, ArmStatStac, etc)
 - Конверторы (ArmStorage, ArmApteka, etc)
- Информационная система сбора платежей «НЕВОД»
- Торгово-финансовая система «Vanity»

- Технические характеристики системы:
 - Система использует современные SQL ANSI-92 совместимые СУБД (Oracle 8i, MS SQLServer), обеспечивающие высокую надежность, высокую скорость работы, практически неограниченный объем базы данных, позволяющие хранить большие объемы информации в течение длительного промежутка времени и обеспечивать быстрый доступ к ним. Общий объем данных в историях лечения может достигать десятков миллионов записей.
 - Система использует трехуровневую архитектуру клиент-сервер.
 - Клиентские рабочие места разработаны на MS Visual C++, MFC и собственной интерфейсной библиотеке.

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 **Постановка задачи**
 - Описание приложения
 - **Общая постановка задачи**
- 3 Решение задачи
 - Результаты

АРМ "Администратор"

Основная задача приложения - поддержание работы системы и безопасности информации.

- Приложение призвано облегчить работу администраторов системы и снять основной груз отслеживания внутрисистемных связей и обхода "подводных камней" базы данных с них.
- СУБД: Oracle 8i
- Языки разработки: C++, Java; Oracle PL/SQL, SQL

Усовершенствовать текущую версию АРМ

"Администратор исправив имеющиеся ошибки, а так же обеспечить новую функциональность, соответствующую текущим потребностям администратора. Кроме того, необходимо предоставить более "современный" и привлекательный интерфейс, способный облегчить задачу пользователю.

Активная версия АРМ "Администратор" написана на языке C++. Разработку необходимо провести с использованием Java SE, Oracle PL/SQL, SQL

О чем пойдет речь...

- 1 Общие сведения
 - Введение
 - Структура поставляемого пакета программ
 - Технические характеристики системы
- 2 Постановка задачи
 - Описание приложения
 - Общая постановка задачи
- 3 Решение задачи
 - Результаты

- Усовершенствован механизм работы с пользователями и рабочими местами. Внесена новая концепция ролей.
- Изменена внутренняя структура организации прав и фильтров.
- Изменена внутренняя структура организации параметров. Организована гибкая система назначения параметров на все приложения системы, позволяющая определить индивидуальные параметры для каждого пользователя, роли или рабочего места и определить их приоритеты.
- Разработан более привлекательный интерфейс, сокращающий количество открывающихся перед пользователем окон и позволяющий сделать наиболее простые действия в два щелчка мыши.

Итак,

- Работа над приложением не окончена. Ввиду постоянной смены требований и расширением возможностей общей системы МИС Ариадна, довольно часто появляются новые блоки функциональности, требующие реализации.
- Работающие версии приложения установлены у двух заказчиков в Санкт-Петербурге и в Ставрополе.