

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Система выполнения регламентных работ

Лютый А.А., студ.; Ободяк В.К., доц.
Сумский государственный университет, г. Сумы

Разработка программного обеспечения способного автоматизировать процесс декомпозиции сложных и широкопрофильных задач крупного предприятия или организации является актуальной проблемой, для решения которой необходимо задействовать весь потенциал современных информационных технологий. В работе рассматривается задача проектирования распределенной информационной системы выполнения регламентных работ, для которых в процессе декомпозиции устанавливаются не только порядок выполнения задач, но и четкие временные рамки их начала и завершения.

Данная система характеризуется эффективным механизмом согласованности взаимодействия между ее подсистемами, который использует технологию распределения заявок по принципу сервис-ориентированной архитектуры (SOA). При этом SOA состоит из центра, источника данных и операторов. Оператор вызывает необходимый метод на стороне сервиса и передает соответствующие параметры и получает результат после обработки на стороне сервиса.

Операторы системы обладают различным уровнем доступа к возможностям системы и делятся на следующие роли:

- оператор-администратор – добавляет и редактирует записи;
- оператор-руководитель – распределяет регламентные работы;
- оператор-исполнитель – выполняет регламентные работы.

Единый центр предоставляет доступ операторам к функциональным возможностям системы.

Источник данных включают следующие таблицы: пользователи (Users), операторы (Operators), регламентные работы (Works), роли (RulesUsers), статусы операторов (StatusOperator), статусы регламентных работ (StatusWork), таблица статистических данных (TableData) и таблица о текущем выполнении и выполненных регламентных работах (Plans).

Работоспособность системы проверена в локальной сети Сумского государственного университета.