Описание процессов, обеспечивающих поддержание
жизненного цикла программного обеспечения

Программа для ЭВМ «АтомСмета» - универсальный и эффективный инструмент для составления и проверки сметной документации

Оглавление

1.	Общие сведения	4
1.1.	. Полное и краткое наименование автоматизированной системы	
1.2.	Назначение и область применения	4
1.3.	Цели	4
2.	Численность, функции и квалификация персонала, необходимого для обслуживания	5
3.	Режим функционирования	5
4.	Администрирование	6
4.1.	Резервное копирование базы данных в автоматическом и ручном режиме	6
4.2.	Восстановление базы данных из резервной копии	6
4.3.	Защита информации от несанкционированного доступа	7
4.4.	Способы авторизации	7
4.5.	Обновление	8
4.6. обе	Исправление неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного спечения	8
4.7.	Совершенствование программного обеспечения	8
5.	Журналы регистрации событий	8
6.	Журнал регистрации действий пользователя	9
7.	Техническая поддержка	9

Перечень сокращений и условных обозначений

СНБ
Сметно-нормативная база
ОС
Операционная система
ИС
Информационная система

Модуль ИС – Программа, рассматриваемая как единое целое, выполняющая

законченную функцию и применяемая самостоятельно или в

составе комплекса

СУБД – Система управления базами данных

1. Общие сведения

1.1. Полное и краткое наименование автоматизированной системы

Программа для ЭВМ «АтомСмета», далее Система.

1.2. Назначение и область применения

Система предназначена для:

- 1. Составления сметной документации, в части:
 - а. сводных сметных расчетов стоимости строительства (ССР);
 - b. объектных смет (объектный сметный расчет);
 - с. локальных смет (локальный сметный расчет) (по форме 4).
 - d. актов приемки выполненных работ (форма КС-2);
 - е. справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3);
 - f. журналов учета выполненных работ (форма КС-6a);
 - g. отчетов о расходовании основных строительных материалов (форма M-29);
 - h. ресурсных ведомостей.
- 2. Расчет сметной документации базисным, базисно-индексным, ресурсным, ресурсно-индексным, компенсационным и смешанными методами.
- 3. Расчет сметной документации в более чем двух уровнях цен.
- 4. Проверки сметной документации, на соответствие используемой нормативной базе.
- 5. Формирования отчетных документов в формате Microsoft Office Excel (*.xls, *.xslx).
- 6. Формирования отчетных документов в формате Adobe Systems (*.pdf).

Пользователями Системы являются физические и юридические лица.

1.3. Цели

Система создана с целью:

- 1. Обеспечения автоматизации составления и проверки сметной документации;
- 2. Формирования строительных смет различного уровня и характера сложности;
- 3. Хранения, корректировки и распечатки сметной документации;
- 4. Возможности составления сметной документации в многопользовательском режиме в локальной сети;
- 5. Возможности определения прав каждого пользователя, позволяющих автоматизировать взаимодействие между подразделениями предприятий с развитой компьютерной сетью.

2. Численность, функции и квалификация персонала, необходимого для обслуживания

Для сопровождения Системы и поддержания ее работоспособности в числе персонала должен быть системный администратор, основными обязанностями которого являются:

- Настройка ОС, внедрение технологий автоматизации, бэкапов;
- Настройка сети на ОС;
- Настройка безопасности;
- Установка системы мониторинга.

Для поддержания функциональных модулей Системы в актуальном состоянии в штате должны быть выделены следующие позиции:

1. Менеджер проекта. В основные обязанности входят:

Анализ:

- нового функционала Системы;
- изменений методических рекомендаций и руководящих документов;
- изменений существующих модулей Системы;

Составление технических требований к разработке нового функционала, либо доработке существующего функционала Системы.

- 2. Разработчик. Должен обладать знаниями Delphi, C#, Firebird, разработки приложений на базе SOA.
- 3. Разработчик. Должен обладать знаниями Delphi, C#, Firebird, разработки приложений на базе SOA.
- 4. Разработчик. Должен обладать знаниями Delphi, C#, Firebird, разработки приложений на базе SOA.
- 5. Тестировщик. Должен понимать бизнес-логику работы функциональных модулей Системы.
- 6. Консультант. Должен обладать знаниями о функциональных возможностях Системы.

3. Режим функционирования

В основном режиме функционирования Система обеспечивает:

• выполнение всех функций в полном объеме; за исключением периодов проведения профилактических и других работ, предусмотренных регламентом, а также устранения возникших нештатных ситуаций.

В случае возникновения внештатных ситуаций организована возможность восстановления работоспособности Системы путем отката до последней рабочей версии с сохранением целостности информации на уровне СУБД.

4. Администрирование

4.1. Резервное копирование базы данных в автоматическом и ручном режиме

Система поддерживает ручной и автоматический режимы резервного копирования данных.

Ручной режим резервного копирования базы данных используется, как правило, в процессе внесения изменений в приложение или в базу данных.

Алгоритм ручного режима резервного копирования:

- Остановка серверной составляющей Системы;
- Резервное копирование базы средствами СУБД;
- Запуск серверной составляющей Системы.

Автоматический режим резервного копирования данных используется для регулярного создания резервных копий базы данных.

Алгоритм настройки автоматического режима резервного копирования:

- Определение места хранения резервных копий;
- Определение время запуска автоматического создания резервной копии вне рабочего дня;
- Определение периодичности выполнения автоматического создания резервной копии (каждый день);
- Определение ротации резервных копий (например, хранить за последние 7 дней).

Алгоритм автоматического режима резервного копирования:

- Запуск процесса создания резервной копии в автоматическом режиме;
- Выполнение резервного копирования в автоматическом режиме

4.2. Восстановление базы данных из резервной копии

Алгоритм восстановления базы данных из резервной копии:

- Определить дату резервной копии для восстановления;
- Остановка клиентской составляющей Системы;
- Восстановление базы средствами СУБД;
- Проверка восстановленной копии базы;

• Запуск клиентской составляющей Системы.

4.3. Защита информации от несанкционированного доступа

Информационная безопасность обеспечивается организационными мерами, собственными средствами Системы, средствами системного и прикладного программного обеспечения.

Доступ к Системе реализован на основе принятых прав пользователей, принципов разделения обязанностей и минимизации полномочий с использованием средств аутентификации и авторизации.

Вход в пользовательскую часть Системы и дальнейшая работа осуществляется только после прохождения процедуры аутентификации и авторизации.

Для каждого пользователя должна быть возможность назначить набор прав регламентирующих доступ пользователя к функциям и объектам Системы.

Доступ к Системе осуществляется посредством запуска клиентской составляющей с обязательным вводом логина и пароля.

Доступ к функционалу администрирования Системы осуществляется только путем ввода логина и пароля администратора.

БД, располагается на сервере БД. Пользователи Системы напрямую доступ к БД не имеют.

Для обеспечения информационной безопасности должны быть выполнены следующие мероприятия:

- Доступ к БД должен быть организован таким образом, чтобы отсутствовала возможность подключения к ней из сети Интернет (размещение БД на сервере внутренней защищенной сети);
- Конфигурация пользователей БД, сервера БД и сервера клиентской составляющей Системы посредством парольной защиты высокой стойкости.

4.4. Способы авторизации

В целях соблюдений требований информационной безопасности Система обеспечивает авторизацию пользователей посредством ввода логина и пароля.

Модуль авторизация обеспечивает защищенный и разграниченный доступ ко всем функциям Системы.

Основными функциями модуля являются:

• Обеспечение авторизации пользователей;

4.5. Обновление

Процедура обновления Системы представляет собой обновление клиентской составляющей на рабочих местах пользователей и серверной составляющей на сервере приложения.

Алгоритм процедуры обновления:

- Остановка клиентской составляющей Системы;
- Резервное копирование БД;
- Обновление серверной и клиентской составляющих Системы;
- Проверка.

4.6. Исправление неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения

В случае необходимости внесения в Программу изменений, связанных с функционированием Программы на технических средствах Пользователя, обнаружения ошибок в Программе, Пользователь не имеет право самостоятельно вносить в Программу изменения и исправлять ошибки, а должен сообщить о них Лицензиату.

Лицензиар вносит изменения в Программу и исправляет ошибки самостоятельно.

4.7. Совершенствование программного обеспечения

В результате полученных заявок на доработку программного обеспечения, в программу вносятся изменения (патчи) или новый функционал (релизы, новые версии).

Патч (англ. patch) – автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для устранения проблем в программном обеспечении. Для использования патча на используемую версию программы не требуется дополнительная лицензия.

Релиз (англ. Release) – автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для изменения его функционала. Для использования релиза на используемую версию программы требуется дополнительная лицензия.

5. Журналы регистрации событий

Для диагностики состояния Системы и выявления возможных сбоев в ходе ее эксплуатации в Системе реализовано ведение журналов системных событий.

Основные системные события, подлежащие фиксации, приведены в следующем списке:

- Сообщения о сбоях Системы, включая сообщение об ошибках, выдаваемых пользователям;
- Сообщения о событиях запуска, остановки.

6. Журнал регистрации действий пользователя

Для регистраций действий пользователей в ходе эксплуатации Системы реализовано ведение журнала действий пользователей.

Основные действия пользователей, подлежащие фиксации, приведены в следующем списке:

- Фиксация входа, выхода пользователей;
- Фиксация действий пользователей.

Доступ к журналу регистрации действий пользователя, возможно, осуществлять средствами клиентской составляющей Системы и средствами СУБД.

7. Техническая поддержка

Информация о фактическом адресе размещения инфраструктуры разработки, разработчиков, службы поддержки ООО «Фирма СтройСофт» телефон и адрес:+7 (800) 333-78-77 105082, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 41, стр. 1.

Время работы технической поддержки ООО "Фирма СтройСофт" с 9-00 до 18-00 пн-пт.