

УДК 004.031.2

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДОКУМЕНТООБОРОТА В УСЛОВИЯХ ООО «АПРЕЛЬ»**

Ревенский Д. Г., студент гр. ИТ-151, IV курс  
Научный руководитель: Сыркин И.С., Доцент.  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева  
г. Кемерово

В результате своей деятельности у практически любого предприятия стоит задача взаимодействия между самим предприятием и заказчиком. Для гарантии взаимодействия и доверительных отношений между ними существуют документы, которые охраняются государством.

Каждый документ составлен по своим правилам, законам, что в свою очередь требует создания множества документов для каждого лица как внутри предприятия так снаружи. Связи с этим встает проблема с большим количеством документов, которые необходимо складировать и при возможности получать к ним доступ своевременно.

Для своевременности доступа используют так называемые системы электронного документооборота или сокращенное его название «СЭД». На данный момент «СЭД», приобретается большими корпорациями для отслеживания всех документов. Данные решения могут представлять собой конструктор, который подходит множеству компаний. Однако бывают такие ситуации, когда приходится создавать свою собственную «СЭД».

Для разработки собственной «СЭД» на предприятии ООО «Апрель», вызвана необходимостью мультиплатформенности, то есть вне зависимости на какой операционной системе с ней можно работать: Windows, Linux или Mac OS. Так же было необходимо было хранить документы в централизованном хранилище с возможностью пользования данными по локальной сети авторизованно. Так же были выявлены основные процессы необходимы для электронного документооборота (рисунок 1). На данной диаграмме работа с документами схожа по своей сути, но имеются различия по его наполнению. Для того, чтобы приступить к работе с документами любого типа пользователю (сотруднику на предприятии) необходимо авторизоваться в систему для работы.

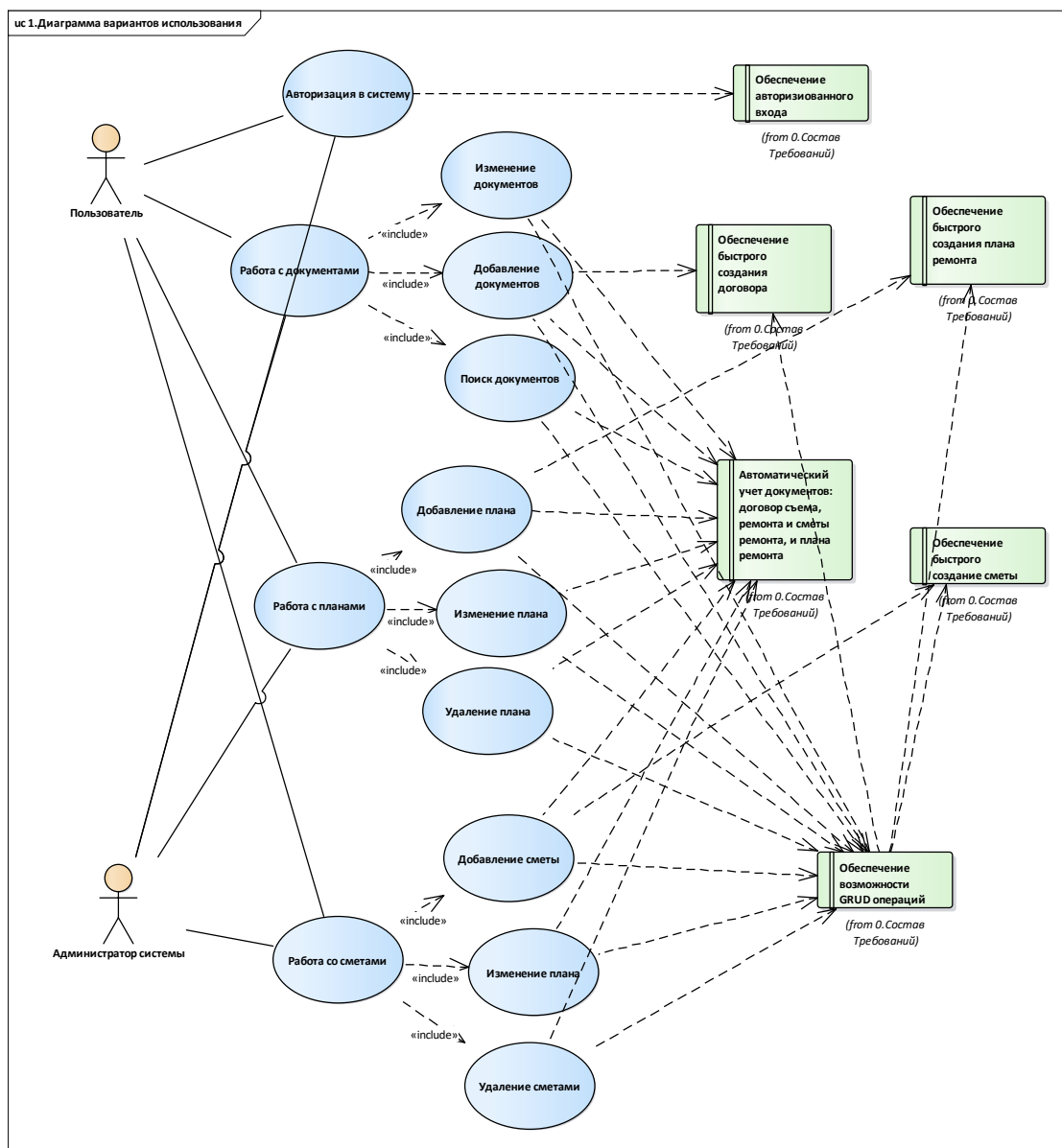


Рисунок 1 Диаграмма вариантов использования документооборота

Для данного решения были выбраны следующие технологии реализации: интегрированная среда разработки IntelliJ IDE компании JetBrains, база данных oracle database 11g Release 2, СУБД oracle developer. Данные технологии отвечают за следующие языки программирования:

1. JAVA (Отвечающая с логику программы)
2. PL/SQL (Отвечающая за логику базы данных)

Реализация базовой системы «СЭД» предоставлена на рисунке 2,3.

Рисунок 2 Форма авторизации

Номер документа	Дата Создания	Документ находится в	Примечание
3	12/10/2018	Папка-4Д	овор аренды с Деминским

Buttons: Добавить (selected), Изменить, Удалить. A 'Выполнить' (Execute) button is at the bottom right.

Рисунок 3 Форма работы с документом

Данную компактную «СЭД» можно мигрировать на любую операционную систему или установить ее с нуля. Также поддержка базы данных oracle и её СУБД oracle developer позволяет, не только создать централизованное хранилище, а назначать привилегию пользователю, что позволяет блокировать или разрешать доступ к документам.

### Список литературы:

1. Об организации страхового дела в Российской Федерации [Текст]: закон РФ от 27 ноября 1992 г. № 4015-1 [Электронный ресурс]. – [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_1307/b222ea380d20dfb1a50bae204e1c6af9ee727ec3/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1307/b222ea380d20dfb1a50bae204e1c6af9ee727ec3/)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) [Электронный ресурс]. – [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_9027/f97fa76d258f4b035ab80b1e8926c01fa436807d/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/f97fa76d258f4b035ab80b1e8926c01fa436807d/)
3. Методические указания по выполнению выпускной работы направление подготовки бакалавров 230400.62 «Информационные системы и технологии» профиль 230401 «Информационные системы и технологии» / О.Н. Ванеев; ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2018.