Московский государственный технический университет

им. «Н.Э.Баумана»

**Курсовая работа**

по дисциплине:

**«Технологии разработки программного обеспечения»**

на тему:

**«Разработка журнала сообщений»**

исполнители:

студенты группы ИУ5-27 (м)

Тихонов И.В. Лахвич Д. С

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

преподаватель:

Виноградова М.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Москва 2014**

Оглавление

[1. Этап анализа и планирования требований 3](#_Toc387170730)

[1.1 Постановка задачи. 3](#_Toc387170731)

[1.2 Спецификация основных проектных требований 3](#_Toc387170732)

[1.3 Описание бизнес процессов. 4](#_Toc387170733)

[1.4 модель предметной области 4](#_Toc387170734)

[1.5 Выявленные актеры. 4](#_Toc387170735)

[1.6 Выявленные прецеденты 5](#_Toc387170736)

[1.7 диаграмма прецедентов 5](#_Toc387170737)

[1.8 описание прецедентов 6](#_Toc387170738)

[1.9 Перечень критических рисков 6](#_Toc387170739)

[1.10 Список приоритетов прецедентов. 7](#_Toc387170740)

[1.11 Описание возможной архитектуры 7](#_Toc387170741)

[1.12 Начальная оценка стоимости, затрат и длительности проекта 7](#_Toc387170742)

[1.12 Начальный план выпусков версий. 8](#_Toc387170743)

[2 Этап проектирования (Развитие) 8](#_Toc387170744)

# 1. Этап анализа и планирования требований

## 1.1 Постановка задачи.

Журнал операций: подсистемы

1) фиксация сообщений от внешних систем (сервис и утилита)

2) просмотр и поиск по журналу сообщений

3) экспорт журнала в другие форматы

Необходимо разработать систему для работы с журналом сообщений. Система должна фиксировать сообщения от других систем и выполнять поиск по журналу сообщений. Программа может принимать сообщения например об ошибках других программ. Областью применения данной программы будут компании которые занимаются тестированием приложений. Курсовая работа выполняется двумя людьми. В рамках этого проекта будут рассмотрены 2 подсистемы

1) фиксация сообщений от внешних систем (сервис и утилита)

2) просмотр и поиск по журналу сообщений

## 1.2 Спецификация основных проектных требований

Система «Журнал операций» представляет собой систему с интерфейсом для работы с сообщениями. Интерфейс пользователя позволяет пользователю:

1. Вести поиск в БД сообщений в ручном режиме
2. Вести поиск сообщения по ключевым словам
3. Вносить изменения и удалять сообщения
4. Экспортировать журнал в другие форматы (выполняется 3 учеником которого нет)
5. комментировать сообщения
6. ввод в БД новых сообщений вручную.

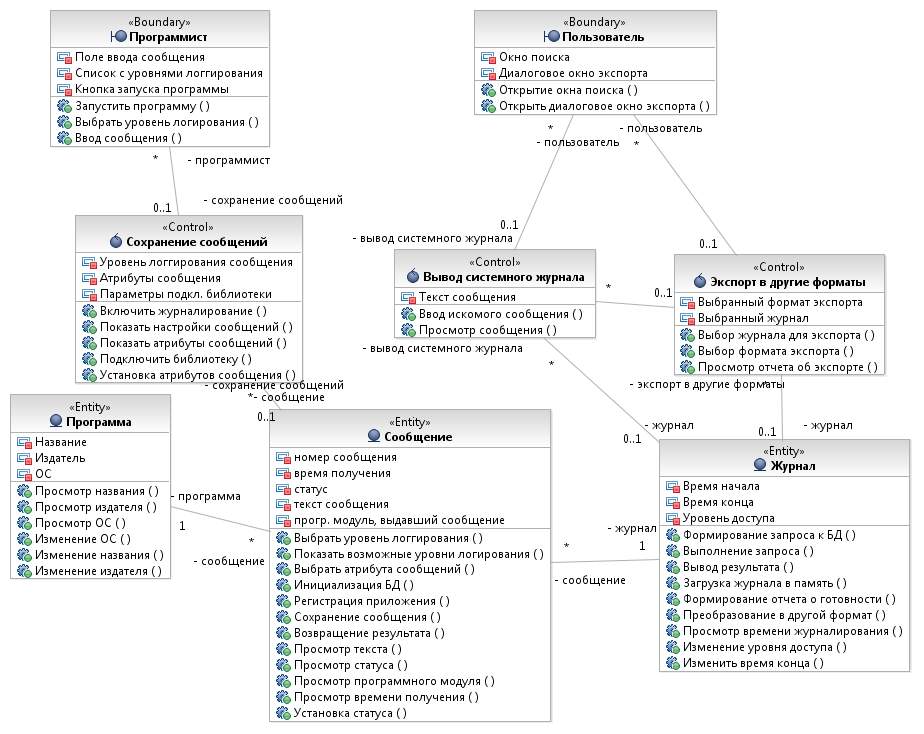
Интерфейс пользователя должен отображать следующие поля:

1. таблицу БД журнала сообщений с возможностью ручного корректирования
2. Поле для поиска по журналу сообщений, и кнопка для подтверждения поиска
3. Возможность для подключению к другому источнику (программе) посылающему сообщения.

## 1.3 Описание бизнес процессов.

## 1.4 модель предметной области

Модель предметной области описан на рисунке.

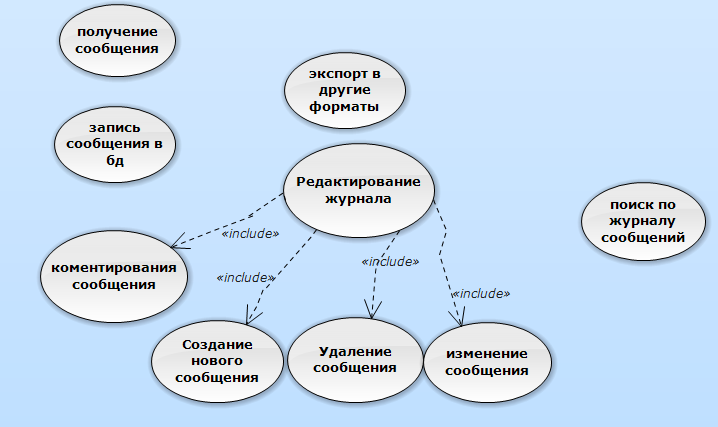


## 1.5 Выявленные актеры.

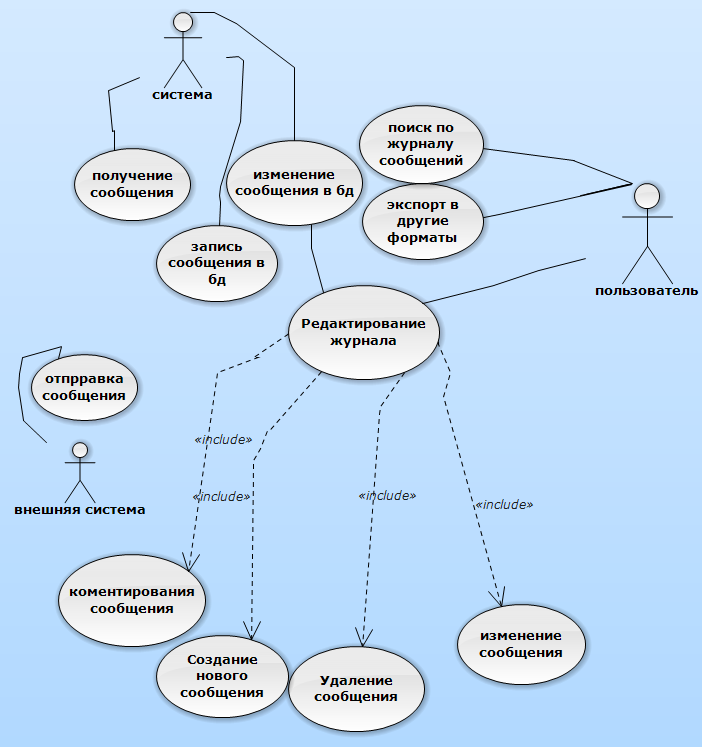
В нашей системе будет два актера.

1. Пользователь. Он будет работать с интерфейсом системы, читать изменять или корректировать сообщения.
2. Сторонняя система, программа (или программист вручную) которая будет передавать сообщения нашей системе.
3. Система которая позволяет производить изменения в бд и ловит сообщения

## 1.6 Выявленные прецеденты



## 1.7 диаграмма прецедентов



## 1.8 описание прецедентов

//добавлю позже

## 1.9 Перечень критических рисков

Выделяют три категории источников риска: проектный риск, технический риск, коммерческий риск.

Для данного проекта наиболее значимый коммерческий риск, и иметься проектный риск. Технический риск незначителен. Поскольку на рынке уже имеются такие системы, коммерческие риски наиболее значительны. Коммерческие риски значимые для этого проекта:

1. создание продукта, не требующегося на рынке;
2. создание продукта, отстающего от требований рынка;

Значимые проектные риски: не уложиться в бюджет, нехватка ресурсов и персонала.

## 1.10 Список приоритетов прецедентов.

Наиболее приоритетные прецеденты: Редактирование сообщения, получение сообщения, и поиск по журналу сообщений.

## 1.11 Описание возможной архитектуры

Хз как

перечень архитектурно-значимых прецедентов?

обобщенные механизмы проектирования.

Буем использовать каскадную модель проектирования (классический жизненный цикл), поскольку он дает план и временной график по всем этапам проекта, упорядочивает ход конструирования. Проект нам надо сдать уже готовый.

системное ПО.

Кодирование будм производить в среде visual studio 2013, диаграммы на Software IdeasModeller, БД Microsoft sql server, на Windows 8.

используемые компоненты и/или каркасы.

Планируется использовать языки C# , SQL, приложение планируеться типа Forms Application. // добавим реально используемые компоненты.

// необходимо привести варианты, их достоинства и недостатки и обоснование выбора. ПОЗЖЕ СДЕЛАЕМ

## 1.12 Начальная оценка стоимости, затрат и длительности проекта

ДЕЛАЮ

## 1.12 Начальный план выпусков версий.

СДЕЛАЮ В КОНЦЕ

# 2 Этап проектирования (Развитие)

2.1