
SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

for
a platform for blog creating "LiveJournal.com"

Version 1.0

Prepared by Busygin Dmitriy

October 11, 2023

Contents

1	Introduction	3
1.1	Purpose	3
1.2	Project Scope	3
1.3	Document Conventions	3
1.4	References	4
1.5	Overview	4
2	Overall Description	5
2.1	Use-case model survey	5
2.2	Product Functions	5
2.3	Assumptions and Dependencies	5
3	Functional requirements	6
3.1	Требования пользователей сайта:	6
3.2	Требования владельцев сайта:	7
4	Non-functional requirements	9
4.1	Usability requirements	9
4.2	Reliability requirements	9
4.3	Performance requirements	9
4.4	Supportability requirements	9

1 Introduction

1.1 Purpose

Данная спецификация целиком описывает список требований к разработке коммерческого продукта.

Продукт – информационная система "LiveJournal" – платформа для создания блогов и тематических сообществ, освещающая текущую новостную повестку и статьи по заданным темам и областям.

1.2 Project Scope

Сайт "LiveJournal" – обособленная информационная система, способная содержать в себе ссылки на сторонние ресурсы. Не является вспомогательным модулем какой-либо существующей системы и основана на потребности заказчика в реализации независимого СМИ.

Система должна реализовывать косвенное взаимодействие источника информации (СМИ или отдельного автора) с пользователем посредством новостных или развлекательных записей (далее – публикаций).

1.3 Document Conventions

Термины и сокращения, используемые в спецификации:

Сайт – набор веб-страниц и связанного с ними контента

Блог – сайт или раздел сайта, основное содержимое которого – регулярно добавляемые человеком записи, содержащие текст, изображения или мультимедиа

Запись – статья или новость, опубликованная пользователем и доступная другим пользователям для просмотра

Супер-пользователь – пользователь, которому доступно администрирование сайта

Локализация – перевод страниц сайта на другой язык и одновременная оптимизация этих страниц для последующего продвижения новой иноязычной версии в поисковых системах

Mark Up Language (язык разметки) – набор символов или последовательностей символов, вставляемых в текст для передачи информации о его отображении или строении

Data Flow Diagram (DFD) – диаграмма, описывающая на высоком уровне функционал продукта, источники и адресаты данных, логические функции, потоки данных и хранилища данных, к которым осуществляется доступ.

Браузер – программное обеспечение, предназначенное для запроса, обработки, манипулирования и отображения содержания веб-сайтов.

backend – серверная часть приложения, организующая взаимодействия с базами данных и содержащая бизнес-логику, при этом недоступная пользователю для прямого доступа.

1.4 References

Ссылки на ресурсы и литературу, использованные в процессе составления спецификации:

Редактор DFD – <https://online.visual-paradigm.com>

Среда прототипирования – <https://my.moqups.com>

LaTeX-редактор – <https://www.overleaf.com>

LaTeX-макет документа – <https://github.com/jpeisenbarth/SRS-TeX>

1.5 Overview

Спецификация содержит в себе краткий список возможностей пользователей и источников информации, которые необходимо реализовать.

Функциональные и нефункциональные требования к разработке продукта подробно описаны в п.3.

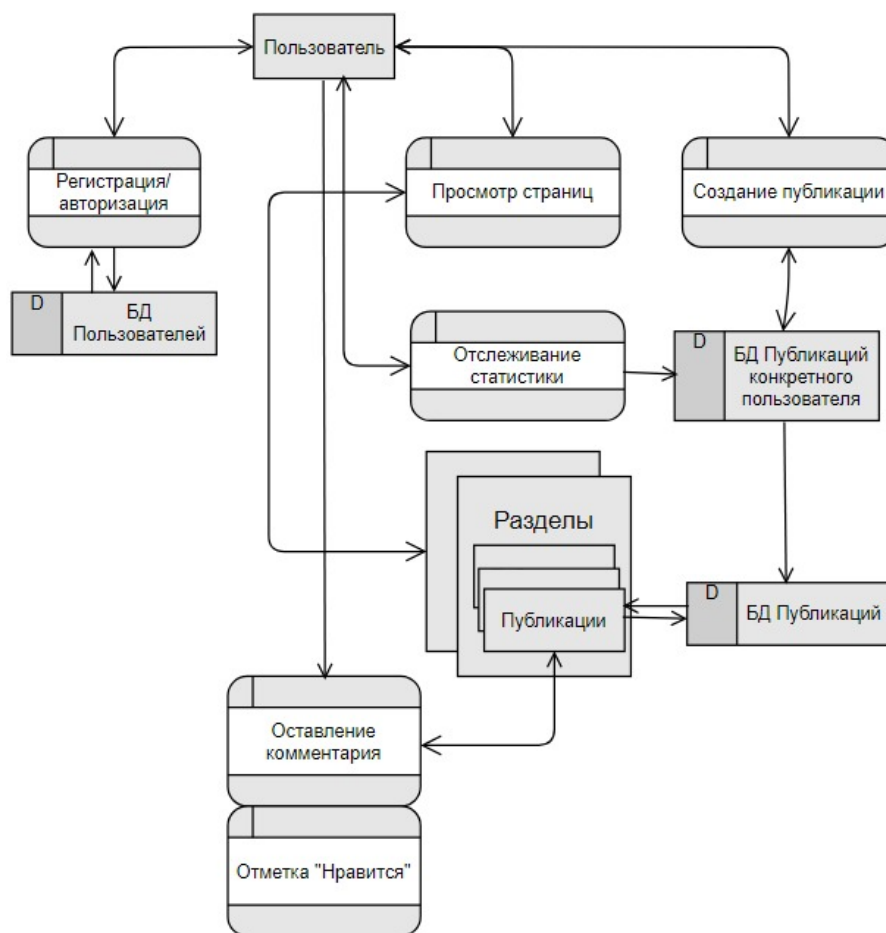
Спецификация предназначена для исполнителей проекта и охватывает все требования, которые являются ключевыми как при выборе технологий разработки, так и во время самой разработки.

2 Overall Description

2.1 Use-case model survey

2.2 Product Functions

Упрощенная диаграмма функционала системы:



2.3 Assumptions and Dependencies

Система не должна зависеть от внешних ресурсов. Работоспособность системы должна зависеть лишь от текущего состояния серверов (backend-части, отвечающей за хранение и обработку данных о записях на портале).

3 Functional requirements

3.1 Требования пользователей сайта:

3.1.1

Система должна предоставлять пользователю возможность регистрации с помощью E-mail или с помощью сторонних соцсетей: ВКонтакте, Rambler.

3.1.2

Система должна поддерживать навигацию между разделами, темами и источниками.

3.1.3

Система должна отслеживать активность пользователя и поддерживать страницу с актуальными рекомендациями.

3.1.4

Система должна отслеживать активность пользователей для каждой записи.

3.1.5

Система должна поддерживать актуальный рейтинг записей за последние 24 часа.

3.1.6

Система должна поддерживать актуальный рейтинг пользователей за последнюю неделю.

3.1.7

Система должна предоставлять пользователю возможность комментировать записи и комментарии других пользователей.

3.1.8

Система должна предоставлять пользователю возможность ставить отметку "Нравится" на записи, а также сохранять записи в закладках.

3.1.9

Система должна предоставлять пользователю возможность подписываться на источники и темы.

3.1.10

Система должна предоставлять каждому авторизованному пользователю возможность стать источником.

3.1.11

Система должна содержать редактор записей для источников.

3.1.12

Редактор записей должен содержать следующие элементы редактирования: заголовок, подзаголовок, основное изображение, поле для ввода гипертекста, кнопку "Опубликовать", поле для ввода тегов, выпадающий список для выбора тематики.

3.1.13

Пользователь должен иметь возможность отслеживать статистику по каждой своей записи и по всем записям в целом.

3.2 Требования владельцев сайта:

3.2.1

Система должна предоставлять возможность добавлять и удалять супер-пользователей, которым доступен функционал администратора.

3.2.2

Система должна иметь панель администратора, доступную только супер-пользователям.

3.2.3

Система должна быть защищена от самовольного доступа пользователей к панели администратора.

3.2.4

Панель администратора должна содержать нативный интерфейс редактирования навигационной панели и смены тем, отображающихся пользователю на главной странице.

3.2.5

Записи, выложенные супер-пользователями должны быть приоритетнее записей обычных пользователей.

3.2.6

Панель администратора должна содержать страницу с функцией блокировки пользователей по регистрационным данным (как временно, так и навсегда).

3.2.7

Система должна разрешать выдачу роли супер-пользователя только от лица супер-пользователя.

4 Non-functional requirements

4.1 Usability requirements

4.1.1

Система должна поддерживать сессию в браузере авторизованного пользователя на протяжении 12 часов с момента последней активности на сайте.

4.1.2

Система должна реализовать дизайн сайта согласно палитре компании (Тёмно-синий: #004359, голубой - #00b0ea, белый - #ffffff).

4.1.3

Система должна реализовать дизайн, адаптированный для отображения в 2 режимах ("Десктопный", Мобильный").

4.2 Reliability requirements

4.2.1

Система должна быть доступна для пользователя более чем 99% времени.

4.3 Performance requirements

4.3.1

Система со всем рабочим функционалом должна поддерживать до 10000 активных читателей одновременно.

4.3.2

Система должна поддерживать среднее время отклика сервера при нагрузке до 10000 человек не более 0.5 секунды. В случае, если нагрузка превышает 10000 активных пользователей, увеличивать время отклика до 3 секунд.

4.4 Supportability requirements

4.4.1

Система должна предоставить пользователю в случае возникновения ошибки возможность отправить отчет об ошибке в службу поддержки, для исключения подобных ситуаций.

4.4.2

Система должна отображать сайт с полностью работающим функционалом и без нарушения дизайна в современных популярных браузерах: Chrome 79, Safari 11, Mozilla 70, Яндекс Браузер 21

4.4.3

Система должна обеспечивать корректное отображение даты и времени в соответствии с локалью пользователя.

4.4.4

Система должна поддерживать локализацию на следующие языки: Русский, Белорусский, Украинский, Немецкий, Французский, Португальский, Испанский, Английский, Итальянский.