# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

# Лабораторная работа **№1** по дисциплине «Основы программной инженерии»

Вариант: 872

Преподаватель:

Пименов Д. Д.

Выполнили:

Тимошкин Р. В.

Чураков А. А.

Группа: Р3231

# Содержание

Задание	3
Документ Software Requirements Specification (SRS)	3
1. Введение	3
1.1. Назначение документа	
1.2. Область применения	
1.3. Определения и сокращения	
1.4 Аудитория документа	
1.5 Ссылки	
1.6 Обзор	
2. Общее описание	5
2.1 Перспектива продукта	
2.2 Классы пользователей и характеристики	
2.3 Среда эксплуатации	
2.4 Ограничения дизайна и реализации	
2.5 Допущения и зависимости	
2.6 Ограничения	7
3. Спецификация требований	7
3.1. Функциональность	7
3.2. Требования к удобству использования	
3.3 Надежность	
3.4 Производительность	11
3.5 Ограничения разработки	11
3.6 Интерфейсы	
3.7 Требования к лицензированию	
4. Риски	13
5. Прецеденты	14
Прецедент 1: Авторизация пользователя	14
Прецедент 2: Поиск информационных материалов	14
Прецедент 3: Просмотр обучающих материалов	
Прецедент 4: Просмотр календаря бухгалтера	
Прецедент 5: Отправка заявки на заключение договора 1С:ИТС	
Прецедент 6: Просмотр тестовых версий продуктов 1С	
Прецедент 7: Просмотр списка обновлений 1С	16
Прецедент 8: Просмотр документации	
Прецедент 9: Получение консультации	
Прецедент 10: Подписка на новости и обновления	17
6. UseCase-диаграммы	18
Вывод	18

# Задание

#### Лабораторная работа #1

Вариант 872

Вариант №872: Информационная система 1C:ИТС - https://its.1c.ru/

Составить список требований, предъявляемых к разрабатываемому веб-сайту (в соответствии с вариантом). Требования должны делиться на следующие категории:

- Функциональные.
  - Требования пользователей сайта
  - Требования владельцев сайта.
- Нефункциональные.

Требования необходимо оформить в соответствии с шаблонами RUP (документ SRS - Software Requirements Specification). Для каждого из требований нужно указать его атрибуты (в соответствии с методологией RUP), а также оценить и аргументировать приблизительное количество часов, требующихся на реализацию этого требования.

Для функциональных требований нужно составить UML UseCase-диаграммы, описывающие реализующие их прецеденты использования.

#### Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

- 1. Документ Software Requirements Specification, содержащий список требований к сайту.
- 2. UseCase-диаграммы прецедентов использования, реализующих функциональные требования.
- 3. Выводы по работе.

#### Вопросы к защите лабораторной работы:

- 1. Методологии разработки ПО. Унифицированный процесс.
- 2. Требования и их категоризация. Атрибуты требований
- 3. Язык UML.
- 4. Прецеденты использования. UseCase-диаграммы состав, виды связей

# Документ Software Requirements Specification (SRS)

# 1. Введение

#### 1.1. Назначение документа

Данный документ описывает требования к разработке веб-сайта «Информационная система 1C:ИТС» (далее – ИС 1C:ИТС), который предназначен для пользователей «1C:Предприятия». Основная цель системы – предоставлять актуальные методические материалы и рекомендации, позволяющие:

- Правильно вести бухгалтерский, налоговый и кадровый учёт.
- Своевременно и без ошибок сдавать отчётность и платить налоги/взносы.
- Получать доступ к консультациям и новостям, связанным с изменениями законодательства.
- Использовать пошаговые инструкции по отражению хозяйственных операций непосредственно в программах «1С:Предприятие».

#### 1.2. Область применения

ИС 1С:ИТС ориентирована на широкий круг специалистов, работающих с «1С:Предприятие» — бухгалтеров, аудиторов, кадровиков, руководителей, администраторов и разработчиков. В системе содержатся пошаговые инструкции по налогообложению хозяйственных операций, методики заполнения отчётности, комментарии и консультации по вопросам бухгалтерского, налогового и кадрового учёта, а также новости и правовые аспекты ведения экономической деятельности.

Информация ежедневно обновляется экспертами и методистами фирмы «1С», которые отслеживают изменения законодательства и дорабатывают программы «1С:Предприятие» в соответствии с новыми требованиями. Таким образом, все материалы отражают как законодательную базу, так и практические аспекты применения этих норм в программах «1С».

# 1.3. Определения и сокращения

- ИТС информационно-техническое сопровождение.
- ИС информационная система.
- НПА нормативный правовой акт.
- HTTP HyperText Transfer Protocol сетевой протокол прикладного уровня.
- HTTPS Hypertext Transfer Protocol Secure расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности.
- IE Internet Explorer браузер компании Microsoft.
- Linux семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux.
- PostgreSQL свободная реляционная система управления базами данных.
- WCAG Web Content Accessibility Guidelines руководства по доступности вебконтента.
- MVC Model-View-Controller схема разделения данных приложения и управляющей логики на три отдельных компонента
- SOLID принципы разработки программного обеспечения.
- XSS Cross-Site Scripting подтип атаки на веб-системы.
- CSRF cross-site request forgery вид атак на посетителей веб-сайтов, использующий недостатки протокола HTTP.
- SQL Structured Query Language это язык программирования для работы с реляционными базами данных

#### 1.4 Аудитория документа

Данный документ предназначен для:

- Заказчиков и стейкхолдеров, чтобы получить общее понимание функционала и объёма проекта.
- Разработчиков, чтобы использовать единый набор требований в процессе проектирования и реализации.
- **Тестировщиков**, чтобы формировать тестовые сценарии (Test Cases) и план тестирования (Test Plan).
- Технических писателей, чтобы готовить пользовательскую документацию.

# 1.5 Ссылки

- Разрабатываемый веб-сайт https://its.1c.ru/
- Общая информация https://its.1c.ru/db/aboutitsnew
- Новости о проекте https://its.1c.ru/news/

# 1.6 Обзор

Следующий раздел, Общее описание, представит общее описание разрабатываемого продукта. В частности, опишет предполагаемый функционал продукта, различные ограничения и зависимости на высоком уровне.

Третий раздел, Спецификация требований, содержит конкретное описание различных функций, требований к удобству, безопасности и надежности, необходимых при разработке системы. Также в нем указаны технологии, системы разработки и прочие инструменты, предназначенные непосредственно для разработчиков.

#### 2. Общее описание

# 2.1 Перспектива продукта

ИС 1С:ИТС разработана специально для пользователей «1С:Предприятия». Она обеспечивает комплексную информационную поддержку в вопросах учёта, налогообложения и кадрового делопроизводства. Уникальность ИС 1С:ИТС состоит в том, что материалы готовятся методистами и программистами фирмы «1С» и напрямую отражают изменения, вносимые в типовые конфигурации «1С:Предприятия».

Система должна поддерживать интеграцию с:

- Продуктами «1С:Предприятие» (для передачи данных и формирования отчётности).
- Внутренними сервисами уведомлений, а также с сервисами для отправки отчётности в электронном виде.
- Базой данных НПА, которая содержит актуальные законодательные документы.

#### 2.2 Классы пользователей и характеристики

- Гость (неавторизованный пользователь)
  - Доступ к ограниченному набору новостей и анонсов.
  - Может оформить тест-драйв на 7 дней, зарегистрировавшись в системе.
  - Не имеет доступа к отраслевым справочникам (медицина, строительство) и расширенным материалам.

#### • Зарегистрированный пользователь (авторизованный)

- Полный доступ к методическим материалам, новостям, инструкциям, соответствующим его договору 1С:ИТС.
- Персональный кабинет: настройки профиля, подписки, календарь отчётности.
- Возможность комментировать и оценивать материалы (при наличии соответствующего функционала).
- Различные типы доступа в зависимости от вида заключённого договора:
  ИТС ПРОФ, ИТС Бюджет ПРОФ, ИТС Строительство, ИТС Медицина и т. д.

#### • Администратор

- Управление контентом (добавление, редактирование, удаление статей, новостей, инструкций).
- Управление пользователями (блокировка/разблокировка, назначение ролей, проверка договоров и лицензий).
- Настройка прав доступа к разделам и справочникам (в соответствии с видом договора).
- Поддержка лицензирования и контроль сроков действия договоров (1С:КП ПРОФ, ИС 1С:ИТС на 12 месяцев и др.).

# 2.3 Среда эксплуатации

- Веб-браузеры (Chrome, Firefox, Safari, Edge последние две версии).
- Мобильные устройства (адаптивный дизайн).
- Сервер на базе Windows Server или Linux (Ubuntu, CentOS).
- Подключение к сети Интернет с использованием HTTPS для безопасной передачи данных.

# 2.4 Ограничения дизайна и реализации

# 1. Фронтенд

# Адаптивная верстка

- Дизайн должен корректно масштабироваться под различные разрешения экранов (от мобильных устройств до широкоформатных мониторов).
- Рекомендуется использовать фреймворк для адаптивного дизайна (Bootstrap, Foundation или аналог).

# Поддержка основных браузеров

- Сайт должен корректно работать в последних двух версиях Chrome, Firefox, Safari и Edge.
- Нет обязательств по поддержке устаревших версий браузеров (например, IE), если это не требуется бизнес-требованиями.

# – Уровень контрастности и доступности (Accessibility)

- Минимальный уровень контрастности текста и фона по внутренним стандартам доступности (WCAG 2.1 или аналог).
- Использование aria-label и семантических тегов для корректной работы скринридеров.

#### 2. Бэкенд

# Выбор СУБД

- Использование реляционной базы данных (PostgreSQL).
- Возможность миграции данных между СУБД без серьёзных архитектурных изменений.

#### Архитектура приложения

- Применение паттерна MVC или аналогичной многослойной архитектуры (Controller-Service-Repository).
- Соблюдение принципов SOLID и чистой архитектуры (Clean Architecture) для упрощения сопровождения.

# Требования к безопасности

- Обязательное использование HTTPS при передаче данных (особенно при авторизации, регистрации).
- Пароли хранятся в зашифрованном (хешированном) виде; использование современных алгоритмов (bcrypt, Argon2).
- Реализация механизмов защиты от XSS, CSRF и SQL-инъекций на уровне бэкенда.

# 3. Прочие ограничения

#### **– Масштабируемость**

- Система должна поддерживать горизонтальное или вертикальное масштабирование, чтобы выдерживать до 2000 активных пользователей одновременно.
- Возможность разделения сервисов (микросервисная архитектура) при необходимости.

#### – Интеграции

- Предусмотрена возможность интеграции с внутренними сервисами уведомлений и аналитики (логирование событий, сбор статистики).
- Рассматривается перспектива открытия API (REST) для внешних систем (мобильные приложения, партнёрские платформы).

# 2.5 Допущения и зависимости

- Предполагается, что пользователи будут иметь базовые навыки работы с ПК и Интернетом.
- Доступ к некоторым функциям (например, подпискам) может зависеть от бизнесмодели (платная/бесплатная).
- Сайт предполагает, что пользователи прочитали и согласились с условиями использования, политикой конфиденциальности и политикой возврата до совершения покупки.

# 2.6 Ограничения

- Веб-приложение должно отображаться корректно во всех современных браузерах. Пользователь любого современного браузера должен иметь полный доступ ко всем возможностям сайта в соответствии с его ролью.
- Сайт должен соответствовать всем соответствующим законам и правилам, связанным с онлайн-торговлей, защитой данных пользователей и конфиденциальностью.
- Сайт должен учитывать лицензии сторонних сервисов, используемых им, и подчиняться этим лицензиям.
- Сайт должен быть разработан с учетом возможности дальнейшего масштабирования.

# 3. Спецификация требований

# 3.1. Функциональность

# 3.1.1 < Требование 1>

#### Авторизация пользователей.

Система должна обеспечивать возможность входа пользователей через логин и пароль. Необходимо для предоставления доступа к персонализированным сервисам и защищённым материалам.

Приоритет задачи: 10/10

Необходимая стабильность: Высокая

Затраты человеко-час: 40

# 3.1.2 <Требование 2>

# Доступ к информационным материалам.

Система должна предоставлять структурированный доступ к материалам по учёту в программах 1С, законодательству и налоговым изменениям. Основная функция информационной системы – предоставление актуальной профессиональной информации.

Приоритет задачи: 10/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 60

# 3.1.3 <Требование 3>

# Поиск по сайту.

Система должна обеспечивать полнотекстовый поиск по всем материалам сайта. Пользователям необходимо быстро находить нужную информацию в большом объёме контента.

Приоритет задачи: 10/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 50

# 3.1.4 < Требование 4>

#### Просмотр календаря бухгалтера.

Система должна отображать интерактивный календарь бухгалтера с отметками важных дат и сроков сдачи отчётности. Это помогает пользователям планировать работу и не пропускать важные сроки.

Приоритет задачи: 8/10

Необходимая стабильность: Низкая

Затраты человеко-час: 30

#### 3.1.5 < Требование 5>

#### Доступ к обучающим материалам.

Система должна предоставлять доступ к лекциям, курсам и экзаменам 1С. Необходимо для повышения квалификации пользователей.

Приоритет задачи: 8/10

Необходимая стабильность: Низкая

Затраты человеко-час: 45

#### 3.1.6 < Требование 6>

Тестирование продуктов 1С.

Пользователи должны иметь возможность получить тест-драйв программных продуктов 1С. Это позволяет оценить функциональность перед покупкой.

Приоритет задачи: 8/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 70

# 3.1.7 < Требование 7>

# Выбор партнёра и отправка заявки.

Система должна предоставлять пользователю возможность выбрать партнёра из списка и отправить заявку на заключение договора 1С:ИТС или приобретение сервисов 1С.

Приоритет задачи: 9/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 40

# 3.2. Требования к удобству использования

# 3.2.1 <Требование 1>

#### Адаптивный дизайн.

Система должна иметь адаптивный дизайн, который позволяет корректно отображаться на различных устройствах и экранах, включая мобильные устройства. Поддержка всех разрешений экрана пользователя.

Приоритет задачи: 9/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 40

#### 3.2.2 <Требование 2>

#### Кросс-браузерная совместимость.

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

Приоритет задачи: 9/10

Необходимая стабильность: Высокая

Затраты человеко-час: 35

# 3.2.3 <Требование 3>

#### Удобная навигация.

В системе должна быть реализована удобная навигация, которая позволяет пользователям быстро (менее **20 секунд** на визуальный поиск нужного элемента интерфейса) и легко (основные правила **UX** выполняются) находить нужную информацию.

Приоритет задачи: 8/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 30

# 3.2.4 <Требование 4>

# Простой и понятный интерфейс.

Система должна обеспечивать понятный интерфейс:

- Время поиска нужного раздела для **опытного пользователя** (уже использовавшего сайт) не должно превышать **1 минуты**.
- Время поиска нужного раздела для **неопытного пользователя** не должно превышать **5 минут**.

Приоритет задачи: 8/10

Необходимая стабильность: Средняя

Затраты человеко-час: 30

#### 3.2.5 <Требование 5>

# Документация и обучающие материалы.

В системе должна быть реализована документация и обучающие материалы, которые помогут пользователям разобраться с функционалом и возможностями системы.

Приоритет задачи: 7/10

Необходимая стабильность: Низкая

Затраты человеко-час: 25

#### 3.3 Належность

# 3.3.1 <Требование 1>

# Доступность системы.

Система должна обеспечивать доступность не менее **99.999%** (максимальный допустимый простой – **5 минут 16 секунд в год**). Критические ошибки не должны сильно влиять на использование продукта – допускается только временное ограничение некоторых функций.

Приоритет задачи: 10/10

Необходимая стабильность: Высокая

Затраты человеко-час: 50

# 3.3.2 <Требование 2>

#### Среднее время на устранение проблем.

Время устранения неисправностей не должно превышать **10 минут**. В случае возникновения критического сбоя в системе её работа должна быть восстановлена в течение **1 часа**.

Приоритет задачи: 10/10

Необходимая стабильность: Высокая

Затраты человеко-час: 40

# 3.3.3 < Требование 3>

#### Отказоустойчивость.

Система должна продолжать функционировать даже при отказе отдельных компонентов, обеспечивая бесперебойную работу сервиса.

Приоритет задачи: 9/10

Необходимая стабильность: Высокая

Затраты человеко-час: 60

# 3.4 Производительность

# 3.4.1 <Требование 1>

# Время загрузки страницы.

Основные страницы сайта должны загружаться полностью в течение **2–3 секунд** при стандартном подключении к интернету.

# 3.4.2 <Требование 2>

# Обработка одновременных пользователей.

Система должна поддерживать одновременную работу не менее 5000 пользователей без заметного снижения производительности.

# 3.4.3 <Требование 3>

# Масштабируемость.

Система должна быть способна к горизонтальному и вертикальному масштабированию для обработки увеличивающейся нагрузки.

# 3.4.4 < Требование 4>

#### Оптимизация контента.

Система должна использовать сжатие изображений, минификацию CSS и JavaScript, а также кэширование для уменьшения объема передаваемых данных.

#### 3.5 Ограничения разработки

# 3.5 Design Constraints (Ограничения разработки)

#### 3.5 Ограничения разработки

#### 3.5.1 < Требование 1>

# Использование технологического стека

Фронтенд-разработка должна осуществляться на JavaScript с применением фреймворка React (версия 18+). Для бэкенда используется Java (версия 17+) с фреймворком Spring Boot (версия 3.0+).

#### Обоснование:

- React обеспечивает компонентный подход и гибкость для адаптивного интерфейса.
- Spring Boot предоставляет готовые решения для безопасности, интеграции с СУБД и масштабируемости.
- Совместимость с экосистемой продуктов 1С и наличие квалифицированных разработчиков на рынке.

# 3.5.2 <Требование 2>

#### Модель жизненного цикла

Разработка должна следовать гибридной модели (Agile-V), сочетающей итеративность

# Agile с этапами верификации V-модели.

#### Обоснование:

- Agile обеспечивает гибкость при внесении изменений в требования.
- V-модель гарантирует строгое соответствие тестовых сценариев этапам проектирования, что критично для финансово-ориентированных систем.

#### 3.5.3 <Требование 3>

# Инструменты и инфраструктура

Обязательный набор инструментов:

- IDE: Visual Studio Code (фронтенд), IntelliJ IDEA (бэкенд).
- Система контроля версий: Git (GitLab).
- CI/CD: GitLab Pipelines с этапами сборки, тестирования и деплоя в Dockerконтейнерах.

#### Обоснование:

- Совместимость с корпоративными стандартами разработки 1С.
- Автоматизация процессов для снижения риска человеческих ошибок.

#### 3.5.4 <Требование 4>;

#### Сторонние зависимости

Разрешается использование только утверждённых библиотек:

- Фронтенд: React Router, Redux Toolkit, Axios, Bootstrap 5.
- Бэкенд: Spring Security, Hibernate, Liquibase, Lombok.

#### Обоснование:

- Минимизация рисков безопасности за счёт проверенных решений.
- Сокращение времени разработки благодаря готовым модулям.
- Запрет на устаревшие технологии (например, Flash) из-за несовместимости с современными стандартами.

#### 3.6 Интерфейсы

#### 3.6.1 User Interfaces (Пользовательские интерфейсы)

Основные страницы интерфейса:

- Главная страница
- Страница авторизации
- Страница регистрации
- Страница поиска

- Страница просмотра информационных материалов
- Страница просмотра обучающих материалов
- Страница тестирования продуктов 1С
- Страница календаря бухгалтера
- Страница выбора партнера и отправки заявки
- Личный кабинет пользователя

# 3.6.2 Hardware Interfaces (Аппаратные интерфейсы)

Минимальные характеристики серверного оборудования:

- Процессор: 8 ядер
- Оперативная память: от 32 ГБ
- Постоянная память: от 500 ГБ SSD
- Сетевые параметры: наличие как минимум одного белого IP-адреса
- Дополнительные требования: поддержка балансировки нагрузки и резервного копирования данных

# 3.6.3 Software Interfaces (Программные интерфейсы)

Система должна использовать контейнеризацию для изоляции сервисов.

- Используемая платформа: Docker
- Основные сервисы в контейнерах:
  - Веб-сервер (Nginx)
  - Backend сервис (Spring Boot)
  - База данных (PostgreSQL)
  - Система логирования (ELK Stack)
- Способы взаимодействия сервисов: REST API

# 3.6.4 Communications Interfaces (Сетевые интерфейсы)

- **Основной трафик внутри серверной инфраструктуры** будет проходить через Docker-сеть.
- Подключение к базе данных PostgreSQL будет осуществляться через порт 5432.
- **REST API для взаимодействия с клиентскими приложениями** должно работать на стандартном порту **443 (HTTPS)**.

# 3.7 Требования к лицензированию

Система должна использовать закрытую лицензию, то есть не разрешается использование исходного кода программы.

# 4. Риски

№	Риск	Тип	Вероятность	Масштаб потерь
1	Критический сбой в работоспособности системы	Технический	Низкая	Значительные

2	Критический сбой при доступе к базе данных	Технический	Низкая	Значительные
3	Малое количество посещений сайта из-за неудобного и устаревшего интерфейса и дизайна сайта	Бизнес-риск	Низкая	Средние
4	Задержка зарплат разработчикам	Ресурсный	Очень низкая	Средние
5	Изменение законодательной базы, связанной с деятельностью системы.	Политический	Средняя	Значительные
6	Проигрыш в конкуренции	Бизнес-риск	Очень низкая	Средние
7	Нехватка денег из-за длительности разработки	Ресурсный	Очень низкая	Значительные
8	Недостаточная компетентность разработчиков	Технический	Низкая	Низкие
9	Нехватка людей на разработку/поддержку проекта	Ресурсный	Очень низкая	Средние

# 5. Прецеденты

# Прецедент 1: Авторизация пользователя

**ID:** 1

Краткое описание: Пользователь вводит логин и пароль для доступа к сервисам.

Главный актёр: Зарегистрированный пользователь

Предусловия: Пользователь находится на странице авторизации.

# Основной поток:

- 1. Пользователь вводит логин и пароль.
- 2. Система проверяет корректность введённых данных.
- 3. Если данные корректны, система предоставляет доступ к личному кабинету.

# Альтернативный поток:

• Если введённые данные неверны, система выводит сообщение об ошибке и предлагает восстановление пароля.

#### Постусловие:

Пользователь успешно вошёл в систему и получил доступ к сервисам.

# Прецедент 2: Поиск информационных материалов

**ID**: 2

Краткое описание: Пользователь ищет нужные материалы по ключевым словам.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта.

#### Основной поток:

- 1. Пользователь вводит запрос в строку поиска.
- 2. Система предлагает возможные подсказки.
- 3. Пользователь выбирает из предложенных вариантов или нажимает «Enter».
- 4. Система отображает результаты поиска.
- 5. Пользователь выбирает нужный материал и открывает его.

# Альтернативный поток:

• Если точных совпадений нет, система предлагает похожие материалы.

#### Постусловие:

• Пользователь нашёл нужную информацию.

# Прецедент 3: Просмотр обучающих материалов

**ID:** 3

Краткое описание: Пользователь открывает курс или лекцию.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь зашёл в раздел обучения.

#### Основной поток:

- 1. Пользователь выбирает категорию обучающих материалов.
- 2. Система отображает список доступных курсов.
- 3. Пользователь открывает курс и начинает его просмотр.

#### Постусловие:

• Пользователь успешно начал обучение.

#### Прецедент 4: Просмотр календаря бухгалтера

ID: 4

Краткое описание: Пользователь открывает календарь и проверяет важные даты.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в личном кабинете.

#### Основной поток:

- 1. Пользователь открывает страницу календаря.
- 2. Система загружает календарь с актуальными датами.
- 3. Пользователь просматривает информацию по налоговым и отчётным срокам.

#### Постусловие:

• Пользователь получил необходимую информацию о важных датах.

# Прецедент 5: Отправка заявки на заключение договора 1С:ИТС

#### **ID:** 5

**Краткое описание:** Пользователь выбирает партнёра и отправляет заявку на заключение договора 1С:ИТС.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Партнёры".

#### Основной поток:

- 1. Пользователь выбирает партнёра из списка.
- 2. Пользователь заполняет форму заявки.
- 3. Система отправляет заявку партнёру и уведомляет пользователя.

# Альтернативный поток:

• Если партнёр не доступен, система предлагает альтернативного партнёра.

#### Постусловие:

• Заявка отправлена, пользователь получает подтверждение.

# Прецедент 6: Просмотр тестовых версий продуктов 1С

**ID**: 6

Краткое описание: Пользователь запускает тестовую версию программного продукта.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Тестовые версии".

#### Основной поток:

1. Пользователь выбирает продукт из списка.

- 2. Система предоставляет ссылку для запуска тестовой версии.
- 3. Пользователь открывает и тестирует продукт.

# Постусловие:

• Пользователь протестировал продукт и получил представление о его возможностях.

# Прецедент 7: Просмотр списка обновлений 1С

**ID:** 7

Краткое описание: Пользователь проверяет список обновлений программных продуктов.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Обновления".

#### Основной поток:

- 1. Пользователь выбирает продукт из списка.
- 2. Система загружает список доступных обновлений.
- 3. Пользователь изучает описание обновлений.

#### Постусловие:

• Пользователь ознакомился с обновлениями.

# Прецедент 8: Просмотр документации

**ID**: 8

Краткое описание: Пользователь изучает документацию по программным продуктам 1С.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Документация".

#### Основной поток:

- 1. Пользователь выбирает нужный раздел.
- 2. Система загружает список доступных документов.
- 3. Пользователь открывает и читает документ.

#### Постусловие:

• Пользователь получил необходимую информацию.

# Прецедент 9: Получение консультации

**ID:** 9

Краткое описание: Пользователь обращается за консультацией по продуктам 1С.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Консультации".

#### Основной поток:

I. Пользователь выбирает тему запроса.

- 2. Пользователь заполняет форму и отправляет заявку.
- 3. Система передаёт заявку специалисту и уведомляет пользователя.

#### Постусловие:

• Пользователь получил консультацию.

# Прецедент 10: Подписка на новости и обновления

**ID**: 10

Краткое описание: Пользователь подписывается на рассылку обновлений 1С.

Главный актёр: Авторизованный пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе "Настройки уведомлений".

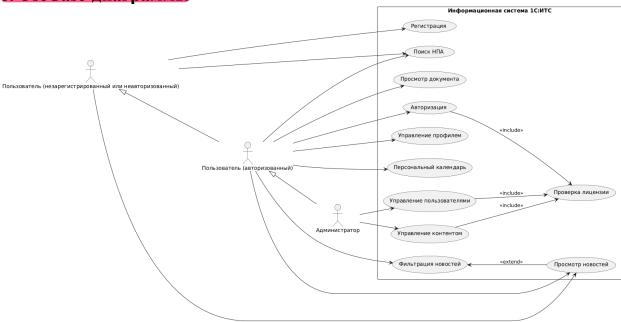
#### Основной поток:

- 1. Пользователь выбирает интересующие темы.
- 2. Система подтверждает подписку.
- 3. Пользователь получает уведомления о новых материалах.

#### Постусловие:

• Пользователь успешно подписался на рассылку.

6. UseCase-диаграммы



# Вывод

В ходе работы мы ознакомились с методологией RUP и структурой SRS документа, была создана UseCase-диаграмма и составлен список требований к сайту, оформленный в виде документа SRS.