

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №1 по дисциплине
«Методы и средства программной инженерии»

Вариант 1018

Выполнили:

Соболев Иван Александрович,
Тюрин Святослав Вячеславович

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р32312, Р32302

Преподаватель:

Исаев Илья Владимирович

Санкт-Петербург, 2023

Задание:

Вариант №1018: Букмекерская контора "БалтБет": ставки на спорт. Сайт букмекерской конторы "БалтБет".
Возможность делать ставки на спортивные события - <http://www.baltbet.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.

Software Requirements Specification

1. Introduction (Введение)

1.1 Purpose

Назначение данного документа – формулирование функциональных и нефункциональных требований, выделение действующих лиц и оценка приблизительного количества часов, требующегося для разработки системы – сайта букмекерской конторы “БалтБет”.

1.2 Scope (Область применения)

Документ предназначен для членов команды, занимающейся разработкой системы, для заказчика системы, для руководящего состава. Документ является руководством для исполнителя о том, как реализовывать систему и какими характеристикам она должна соответствовать.

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)

1. Дневной режим - режим, при котором используются преимущественно светлая палитра.
2. Ночной режим - режим, при котором используются преимущественно темная палитра.
3. Лайв события - спортивные события, происходящие в реальном времени.
4. События линии - спортивные события, которые планируются в будущем.
5. Одиночная ставка - ставка на исход или исходы в одном спортивном событии.
6. Экспресс ставка - ставка на исход или исходы в нескольких спортивных событиях.
7. Система — пари, в котором букмекерской конторой на основании данных правил предлагается выбрать исходы из определенных организатором азартной игры событий.

1.4 References (Ссылки)

Информация о SRS - <https://habr.com/ru/post/52681/>

Информация о RUP- <https://qaevolution.ru/metodologiya-menedzhment/rup/>

Разрабатываемый веб-сайт - <http://www.baltbet.ru>

1.5 Overview (Обзор документа)

раздел 2 - общее описание факторов системы.

раздел 3 - описание всех требований к разрабатываемой системе.
раздел 4 - информативные таблицы с описанием атрибутов перечисленных требований.
разделы 5, 6 - содержат прецеденты и use-case диаграмму системы.

2. Overall Description (Общее описание)

2.1 Product functions (Функционал продукта)

Проект <http://www.baltbet.ru> - сайт, который предоставляет возможность делать ставки на спортивные события. Для зарегистрированных пользователей должны быть доступны пополнение баланса и вывод средств. Также на данном сайте можно отсматривать новости, отслеживать исходы различных спортивных событий, следить за спортивной статистикой и смотреть прямые трансляции.

2.2 User characteristics (Описание пользователей)

Система должна поддерживать три класса пользователей:

- Неавторизованный пользователь. Имеет доступ ко всем ставкам ресурса, может просматривать новости сайта, смотреть прямые трансляции, следить за статистикой спортивных событий, а также читать информацию о сайте.
- Авторизованный пользователь. Пользователь, прошедший регистрацию по e-mail или мобильный телефон. Имеет все полномочия неавторизованного пользователя + возможность делать ставки, пополнять баланс и снимать средства со счета. Авторизованный пользователь имеет право оставлять обратную связь и общаться со службой поддержки. Также для авторизованных пользователей открывается раздел бонусная система.
- Администратор / владелец. Имеет права на добавление новых ставок и удаление архивных ставок, изменение новостей, контактной и справочной информации, добавления видео-трансляций, запуск рассылок информации о сервисе. Также администратор может просматривать отзывы и отвечать на обращения пользователей.

2.3 Assumptions and dependencies (Влияющие факторы и зависимости)

Обмен данными между клиентом и сервером происходит посредством протокола HTTP, формат данных — JSON. Система предполагает, что пользователи имеют доступ к современному браузеру с интернет-соединением и могут создавать и управлять учетными записями с использованием электронной

почты. Сайт также зависит от доступности и стабильности сторонних сервисов, таких как обработка платежей и доставка электронной почты.

2.4 Constraints (Ограничения)

- Сайт должен соответствовать всем соответствующим законам и правилам, связанным с онлайн-торговлей, азартными играми, 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.
- Платежные системы - СБП, МИР, MasterCard, Visa, Юmoney, Qiwi, ЦУПИС, SberPay, Мегафон, МТС, Билайн, Теле2, Элекснет.

3. Specific Requirements (Спецификация требований)

3.1. Functionality (Функциональные требования)

Для неавторизованных пользователей:

- 3.1.1. Система должна предоставлять возможность отображения спортивной статистики, исходов соревнований и прямых трансляций.
- 3.1.2. Система должна предоставлять возможность регистрации на портале.
- 3.1.3. Система должна предоставлять возможность просмотра бонусной системы сайта.
- 3.1.4. Система должна предоставлять возможность скачивания мобильного приложения “БАЛТБЕТ” из 6 магазинов приложений (App Store, Android, AppGallery, Samsung Store, Ru Store, Nash Store).
- 3.1.5. Система должна предоставлять возможность просмотра новостей сайта.
- 3.1.6. Система должна предоставлять возможность просмотра информации о компании, правилах сайта, адресов букмекерских контор и контактной информации.
- 3.1.7. Система должна предоставлять возможность перехода на аккаунт БалтБет в социальных сетях (ВК, Telegram).

- 3.1.8. Система должна предоставлять возможность просмотра наиболее частых вопросов и проблем и их решений.
- 3.1.9. Система должна предоставлять возможность переключения между ночной и дневной версией сайта (термины 1 и 2).

Для авторизованных пользователей:

- 3.1.10. Система должна предоставлять возможность добавлять и удалять ставки из корзины.
- 3.1.11. Система должна предоставлять возможность делать одиночные, экспресс и ставки “системы” (термины 5, 6 и 7).
- 3.1.12. Система должна предоставлять возможность делать ставки на лайв события и события линии (термины 3 и 4).
- 3.1.13. Система должна предоставлять возможность входа в личный кабинет и выхода из него.
- 3.1.14. Система должна предоставлять возможность восстановления пароля.
- 3.1.15. Система должна предоставлять возможность прохождения идентификации пользователя с помощью паспорта РФ или паспорта иностранного гражданина.
- 3.1.16. Система должна предоставлять возможность выбора варианта идентификации (Для граждан РФ - загрузка фото документа, через портал ГосУслуги, в пункте приема ставок “БалтБет”, салонах “Связной” или “CONTACT”. Для иностранных граждан - в пункте приема ставок “БалтБет”).
- 3.1.17. Система должна предоставлять возможность изменения персональных данных в личном кабинете.
- 3.1.18. Система должна предоставлять возможность отображения текущего баланса, номера счета, бонусных баллов и активных и архивных ставок.
- 3.1.19. Система должна предоставлять возможность пополнения баланса с помощью 13 платежных систем (СБП, МИР, MasterCard, Visa, Юmoney, Qiwi, ЦУПИС, SberPay, Мерафон, МТС, Билайн, Теле2, Элекснет).
- 3.1.20. Система должна предоставлять возможность вывода средств с помощью 13 способов оплаты (СБП, МИР, MasterCard, Visa, Юmoney, Qiwi, ЦУПИС, SberPay, Мерафон, МТС, Билайн, Теле2, Элекснет).
- 3.1.21. Система должна предоставлять возможность общения со службой поддержки.

- 3.1.22. Система должна предоставлять возможность для написания обратной связи.
- 3.1.23. Система должна предоставлять возможность просмотра текущего времени пользователя.
- 3.1.24. Система должна предоставлять возможность продажи активной ставки.

Для владельца:

- 3.1.25. Система должна предоставлять возможность добавления новых ставок и удаления архивных ставок.
- 3.1.26. Система должна предоставлять возможность удаления личных кабинетов пользователей.
- 3.1.27. Система должна предоставлять возможность добавления новостей.
- 3.1.28. Система должна предоставлять возможность учета посещаемости сайта.
- 3.1.29. Система должна предоставлять возможность добавления и изменения справочной и контактной информации.
- 3.1.30. Система должна предоставлять возможность отвечать на обращения пользователей.
- 3.1.31. Система должна предоставлять возможность создания и запуска рассылок информации о сервисе.
- 3.1.32. Система должна предоставлять возможность добавления видеотрансляций.
- 3.1.33. Система должна предоставлять возможность просмотра обратной связи.

3.2. Usability (Требования к удобству использования)

- 3.2.1. Поддержка всех разрешений экрана пользователя (для телефонов: 360x640, 375x667, 414x896, 360x780, 360x760, 375x812, 360x720, 414x736, 412x846, 412x892, для ПК :1366x768, 1920x1080, 1536x864, 1440x900, 1280x720, 1600x900, 1280x800, 1280x1024, 1024x768, 768x1024).
- 3.2.2. 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

3.3. Reliability (Требования к надежности)

- 3.3.1. Безопасное проведение оплаты каждым из способов, безопасная передача ключей доступа, адресов электронной почты и номеров телефонов пользователей (как минимум: использование HTTPS).
- 3.3.2. Система должна гарантировать бесперебойную работу – 99% (время простоя – 87,6 часов в год).
- 3.3.3. Хранение паролей в зашифрованном виде.

3.4. Performance (Требования к производительности)

- 3.4.1. Система должна поддерживать нормальную работу с полным функционалом при нагрузке 90 запросов в секунду.

3.5. Supportability requirements (Поддержка системы)

- 3.5.1. Система должна предусматривать возможность для горизонтальной расширяемости.
- 3.5.2. Система должна предоставлять круглосуточный доступ к вводу и выводу средств.

3.6. Design Constraints (Ограничения разработки)

- 3.6.1. Система должна реализовывать front-end на ReactJS.
- 3.6.2. Система должна реализовывать back-end на Spring Boot.
- 3.6.3. Система должна использовать PostgreSQL в качестве базы данных.

3.7 Interfaces (Интерфейсы)

3.7.1 User Interfaces (Пользовательские интерфейсы)

3.7.1.1 Для авторизованных пользователей должен быть доступен личный кабинет, в котором реализована возможность просмотра ставок пользователя, текущего баланса и времени, осуществление ставок.

3.7.1.2 Для неавторизованных пользователей должна быть доступна основная страница системы, на которой можно отслеживать ставки, трансляции, статистику и новости.

3.7.2 Hardware Interfaces (Аппаратные интерфейсы)

Отсутствуют.

3.7.3 Software Interfaces (Программные интерфейсы)

3.7.3.1 Должен быть реализован интерфейс взаимодействия с платежными системами (СБП, МИР, MasterCard, Visa, Юmoney, Qiwi, ЦУПИС, SberPay, Мегафон, МТС, Билайн, Теле2, Элекснет) для пополнения баланса и вывода средств.

3.7.4 Communications Interfaces (Сетевые интерфейсы)

3.7.4.1 Для взаимодействия back-end и front-end система должна использовать протокол https + REST API.

3.8 Licensing Requirements (Требования к лицензированию)

Система должна использовать закрытую лицензию, т. е. не разрешается использование исходного кода программы.

4. Requirements Attributes (Атрибуты требований)

Функциональные требования

№ Требования	Приоритет	Трудоемкость (в человеко - часах)	Риск	Стабильность
3.1.1	SHOULD	10	4, 5	Высокая
3.1.2	MUST	8	2	Средняя
3.1.3	COULD	5	4	Высокая
3.1.4	COULD	3	3	Средняя
3.1.5	COULD	4	4	Высокая
3.1.6	MUST	2		Высокая
3.1.7	COULD	1		Высокая
3.1.8	COULD	2		Высокая
3.1.9	COULD	5	4	Высокая

3.1.10	MUST	5	2	Средняя
3.1.11	MUST	10	2	Средняя
3.1.12	MUST	10	2	Средняя
3.1.13	MUST	6	2	Средняя
3.1.14	SHOULD	5	2	Средняя
3.1.15	MUST	7	2, 7	Высокая
3.1.16	SHOULD	4	2, 7	Высокая
3.1.17	COULD	5	2, 4	Средняя
3.1.18	COULD	5	2, 4	Высокая
3.1.19	MUST	15	1, 2	Низкая
3.1.20	MUST	15	1, 2	Низкая

3.1.21	SHOULD	7	2, 4	Средняя
3.1.22	COULD	5	2, 4	Средняя
3.1.23	COULD	1	4	Высокая
3.1.24	SHOULD	6	2	Средняя
3.1.25	MUST	6	2	Средняя
3.1.26	MUST	5	2	Средняя
3.1.27	COULD	2	4	Высокая
3.1.28	COULD	5		Высокая
3.1.29	COULD	5	4	Высокая
3.1.30	SHOULD	7		Высокая
3.1.31	COULD	5		Высокая

3.1.32	COULD	3		Средняя
3.1.33	COULD	5		Высокая

Нефункциональные требования

№ Требован ия	Приоритетн ость	Трудоемкость (в человеко -часах)	Риск	Стабильность
3.2.1	SHOULD	4	4	Высокая
3.2.2	SHOULD	4	4	Высокая
3.3.1	MUST	10	1	Средняя
3.3.2	MUST	10		Средняя
3.3.3	MUST	5	2	Средняя
3.4.1	SHOULD	8		Средняя
3.5.1	COULD	8		Высокая

3.5.2	MUST	8	1	Низкая
-------	------	---	---	--------

Риски

№	Риск	Тип	Вероятность	Масштаб потерь
1	Сбой в работоспособности платежной системы	Технический	Средняя	Значительные
2	Сбой в доступе к базе данных	Технический	Средняя	Значительные
3	Сбой в работе магазина приложений(App Store, Android, AppGallery, Samsung Store, Ru Store, Nash Store)	Технический	Средняя	Низкие
4	Малый оборот вследствие оттока клиентов из-за неудобного и устаревшего интерфейса и дизайна сайта	Бизнес-риск	Низкая	Средние
5	Сбой в работе стриминговых сервисов с видеотрансляциями	Технический	Средняя	Низкие
6	Задержка зарплат разработчикам	Ресурсный	Низкая	Средние
7	Изменение законодательной базы, связанной с	Политический	Низкая	Значительные

	деятельностью системы.			
8	Проигрыш в конкуренции, в т.ч. незаконным букмекерским конторам	Бизнес-риск	Средняя	Средние
9	Изменение сфер влияния внутри компании заказчика(и последующие изменения требований и сроков оплаты)	Политический	Низкая	Средние
10	Невозможность осуществления работы сервиса в других странах из-за политических конфликтов/санкций	Политический	Средняя	Средние
11	Нехватка денег из-за длительности разработки	Ресурсный	Низкая	Средние

5. Precedents (Прецеденты)

Прецедент	Просмотр статистики
ID	1
Краткое описание	Пользователь хочет смотреть статистику прошедших соревнований
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют

Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в Статистика 2. Пользователь выбирает интересующее его событие
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система показывает результаты матча

Прецедент	Регистрация нового пользователя
ID	2
Краткое описание	Пользователь хочет пользоваться функциональностью портала и регистрируется с привязкой к номеру телефона
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Наличие номера телефона у пользователя, принятие согласия с правилами использования портала.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в форму регистрации 2. Пользователь заполняет поля ввода логина, полного имени, номера телефона и пароля. По желанию заполняет дополнительную контактную информацию. 3. Пользователь проходит проверку на робота/спам.
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в форму регистрации 2. Пользователь заполняет поля ввода логина, полного имени, номера телефона и пароля. По желанию заполняет дополнительную контактную информацию. 3. Пользователь проходит проверку на робота/спам. 4. Система оповещает пользователя, что такой пользователь уже существует.

	5. Система предоставляет возможность регистрации нового пользователя или входа по старым данным.
Постусловия	Система добавляет нового пользователя, пользователю предоставляется доступ к полной функциональности сайта

Прецедент	Просмотр бонусной системы сайта
ID	3
Краткое описание	Пользователь хочет узнать бонусы, которые действуют в этой букмекерской конторе
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в помощь 2. Пользователь нажимает кнопку акции
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система показывает текущие акции и подробную информацию о них

Прецедент	Скачивание мобильного приложения
ID	4

Краткое описание	Пользователь хочет скачать мобильное приложение в одном из 6 магазинов
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в скачать мобильное приложение 2. Пользователь выбирает нужный ему магазин приложений
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет ссылку на свое приложение в нужном магазине

Прецедент	Просмотр новостей сайта
ID	5
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть новости сайта
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в Новости 2. Пользователь выбирает нужную ему новость
Альтернативный поток	Отсутствует

Постусловия	Система показывает подробное описание новости
-------------	---

Прецедент	Просмотр правил сайта
ID	6
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть правила сайта
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в правила 2. Пользователь выбирает нужное ему правило
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система показывает подробное описание правила

Прецедент	Просмотр социальных сетей
ID	7
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть социальные сети БалтБет
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют

Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	1. Пользователь переходит в нужную социальную сеть
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет пользователю ссылку на свою группу в социальной сети вконтакте

Прецедент	Просмотр наиболее частых вопросов и их решения
ID	8
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть наиболее частые вопросы и их решения
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в помощь 2. Пользователь выбирает интересующий его вопрос
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет подробное описание ответа на его вопрос

Прецедент	Включение светлой темы
ID	9
Краткое описание	Пользователь хочет включить светлую тему
Главные акторы	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют.
Основной поток	1. Пользователь нажимает на дневной режим
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система меняет цветовую гамму сайта

Прецедент	Добавление ставки в корзину
ID	10
Краткое описание	Пользователь хочет добавить ставку в корзину
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в личный кабинет
Основной поток	1. Пользователь выбирает ставку

	2. Пользователь нажимает по нужной ставке
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Выбранная ставка появляется в корзине

Прецедент	Создание одиночной ставки
ID	11
Краткое описание	Пользователь хочет сделать одиночную ставку
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Наличие суммы денег на счете \geq сумме ставки
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь выбирает событие 2. Пользователь выбирает исход 3. Пользователь выбирает сумму 4. Пользователь нажимает сделать ставку
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь выбирает событие 2. Пользователь выбирает исход 3. Пользователь выбирает сумму 4. Пользователь нажимает сделать ставку 5. Система оповещает, что на балансе пользователя не хватает средств. 6. Система предоставляет возможность пополнения счета.
Постусловия	Система создает ставку для данного пользователя и списывает деньги с его счета

Прецедент	Создание ставки на линии
ID	12
Краткое описание	Пользователь хочет сделать ставку на линию
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Наличие суммы денег на счете \geq сумме ставки
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь выбирает событие из линии 2. Пользователь выбирает исход 3. Пользователь выбирает сумму 4. Пользователь нажимает сделать ставку
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь выбирает событие 2. Пользователь выбирает исход 3. Пользователь выбирает сумму 4. Пользователь нажимает сделать ставку 5. Система оповещает, что на балансе пользователя не хватает средств. 6. Система предоставляет возможность пополнения счета.
Постусловия	Система создает ставку для данного пользователя и списывает деньги с его счета

Прецедент	Вход в личный кабинет
ID	13
Краткое описание	Пользователь хочет войти в личный кабинет
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь

Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь вводит телефон и пароль 2. Пользователь нажимает кнопку войти
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь вводит телефон и пароль 2. Пользователь нажимает кнопку войти 3. Система оповещает, что такого пользователя не существует 4. Система предоставляет возможность регистрации на портале
Постусловия	Система авторизует пользователя

Прецедент	Восстановление пароля
ID	14
Краткое описание	Пользователь хочет восстановить пароль
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает восстановить пароль 2. Пользователь выбирает по номеру телефона или @mail 3. Пользователь вводит свои данные
Альтернативный поток	
Постусловия	Система предоставляет форму для ввода нового пароля

Прецедент	Прохождение идентификации с помощью паспорта РФ
ID	15
Краткое описание	Пользователь хочет пройти идентификацию с помощью паспорта РФ
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	1. Пользователь нажимает кнопку пройти аутентификацию
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет подробное описание где и как это можно сделать оффлайн

Прецедент	Выбор варианта идентификации
ID	16
Краткое описание	Пользователь хочет выбрать вариант идентификации
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	1. Пользователь выбирает нужный ему вариант идентификации

Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет подробное описание где и как это можно сделать

Прецедент	Изменение личных данных
ID	17
Краткое описание	Пользователь хочет изменить личные данные
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Отсутствуют
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку изменить личные данные 2. Пользователь меняет нужные ему данные 3. Пользователь нажимает кнопку подтвердить
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку изменить личные данные 2. Пользователь меняет нужные ему данные 3. Пользователь нажимает кнопку подтвердить 4. Система оповещает, что введены некорректные данные 5. Система заново предоставляет возможность изменения личных данных
Постусловия	Система меняет личные данные пользователя

Прецедент	Просмотр текущих и архивных ставок
-----------	------------------------------------

ID	18
Краткое описание	Пользователь хочет просмотреть список ставок, которые он когда-либо делал
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Регистрация на портале и вход в личный кабинет
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит в раздел ставок 2. Пользователь отсматривает ставки
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система отображает активные и архивные ставки

Прецедент	Пополнение баланса
ID	19
Краткое описание	Пользователь хочет пополнить баланс
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Наличие нужного количества денег
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку пополнить баланс 2. Пользователь выбирает 1 из 13 платежных систем 3. Пользователь вводит личные данные и сумму пополнения 4. Пользователь нажимает кнопку оплатить
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку пополнить баланс 2. Пользователь выбирает 1 из 13 платежных систем 3. Пользователь вводит личные данные и сумму пополнения

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Пользователь нажимает кнопку оплатить 5. Система оповещает, что произошла ошибка пополнения 6. Система заново предоставляет возможность пополнить баланс
Постусловия	Система пополняет баланс пользователя

Прецедент	Вывод средств
ID	20
Краткое описание	Пользователь хочет вывести средства
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Наличие нужного количества денег
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку вывести деньги 2. Пользователь выбирает 1 из 13 систем 3. Пользователь вводит личные данные и сумму вывода 4. Пользователь нажимает кнопку вывести
Альтернативный поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку вывести деньги 2. Пользователь выбирает 1 из 13 систем 3. Пользователь вводит личные данные и сумму вывода 4. Пользователь нажимает кнопку вывести 5. Система оповещает, что недостаточно средств для вывода 6. Система заново предоставляет возможность вывода средств
Постусловия	Система выводит деньги на выбранную систему

Прецедент	Обращение в службу поддержки
ID	21
Краткое описание	Пользователь задает вопрос службе поддержки
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Сотрудник службы поддержки
Предусловия	Вход в личный кабинет
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает на кнопку “Вопросы в поддержку” 2. Вводит свой вопрос 3. Нажимает кнопку “отправить”
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Получение ответа от сотрудника

Прецедент	Написание обратной связи
ID	22
Краткое описание	Пользователь хочет написать обратную связь по итогу пользования системой
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Владелец сайта
Предусловия	Вход в личный кабинет

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает на кнопку “Обратная связь” 2. Вводит свой сообщение 3. Нажимает кнопку “отправить”
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Владелец сайта может просмотреть это сообщение

Прецедент	Просмотр текущего времени
ID	23
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть текущее время
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в личный кабинет
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь входит в личный кабинет
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	В личном кабинете отображается текущее время

Прецедент	Продажа активной ставки
-----------	-------------------------

ID	24
Краткое описание	Пользователь хочет продать активную ставку
Главные акторы	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в личный кабинет
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь входит в личный кабинет 2. Пользователь нажимает кнопку текущие ставки 3. Пользователь выбирает нужную ему ставку 4. Пользователь нажимает кнопку продать
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система продает эту ставку и пополняет баланс пользователя в зависимости от разницы коэффициентов

Прецедент	Добавление активной ставки
ID	25
Краткое описание	Владелец хочет продать активную ставку
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку создать ставку

	3. Владелец вводит нужные данные 4. Владелец нажимает кнопку создать
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система создает новую ставку

Прецедент	Удаление личного кабинета
ID	26
Краткое описание	Владелец хочет удалить личный кабинет определенного пользователя
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку редактировать аккаунты 3. Владелец вводит нужный аккаунт 4. Владелец нажимает кнопку удалить
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система удаляет личный аккаунт выбранного пользователя

Прецедент	Добавление новости
ID	26
Краткое описание	Владелец хочет добавить новость
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку добавить новость 3. Владелец вводит нужный заголовок и описание 4. Владелец нажимает кнопку опубликовать
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система добавляет новость на сайт

Прецедент	Учет посещаемости сайта
ID	28
Краткое описание	Владелец хочет посмотреть статистику посещаемости сайта
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку статистика посещаемости 3. Владелец вводит нужный диапазон дат 4. Владелец нажимает кнопку просмотр
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система предоставляет владельцу подробную статистику по посещаемости за выбранный период

Прецедент	Добавление справочной информации
ID	29
Краткое описание	Владелец хочет добавить новую справочную информацию
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку редактировать справочную информацию 3. Владелец вводит нужную информацию 4. Владелец нажимает кнопку сохранить
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система добавляет новую справочную информацию

Прецедент	Ответ на обращение пользователей
ID	30
Краткое описание	Владелец хочет ответить на обращение пользователей
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец переходит в вкладку обратная связь 3. Владелец выбирает нужное обращение 4. Владелец вводит свое сообщение 5. Владелец нажимает кнопку отправить
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система позволяет увидеть ответ конкретному пользователю

Прецедент	Создание рассылок
ID	31
Краткое описание	Владелец хочет создать новую рассылку
Главные акторы	Владелец

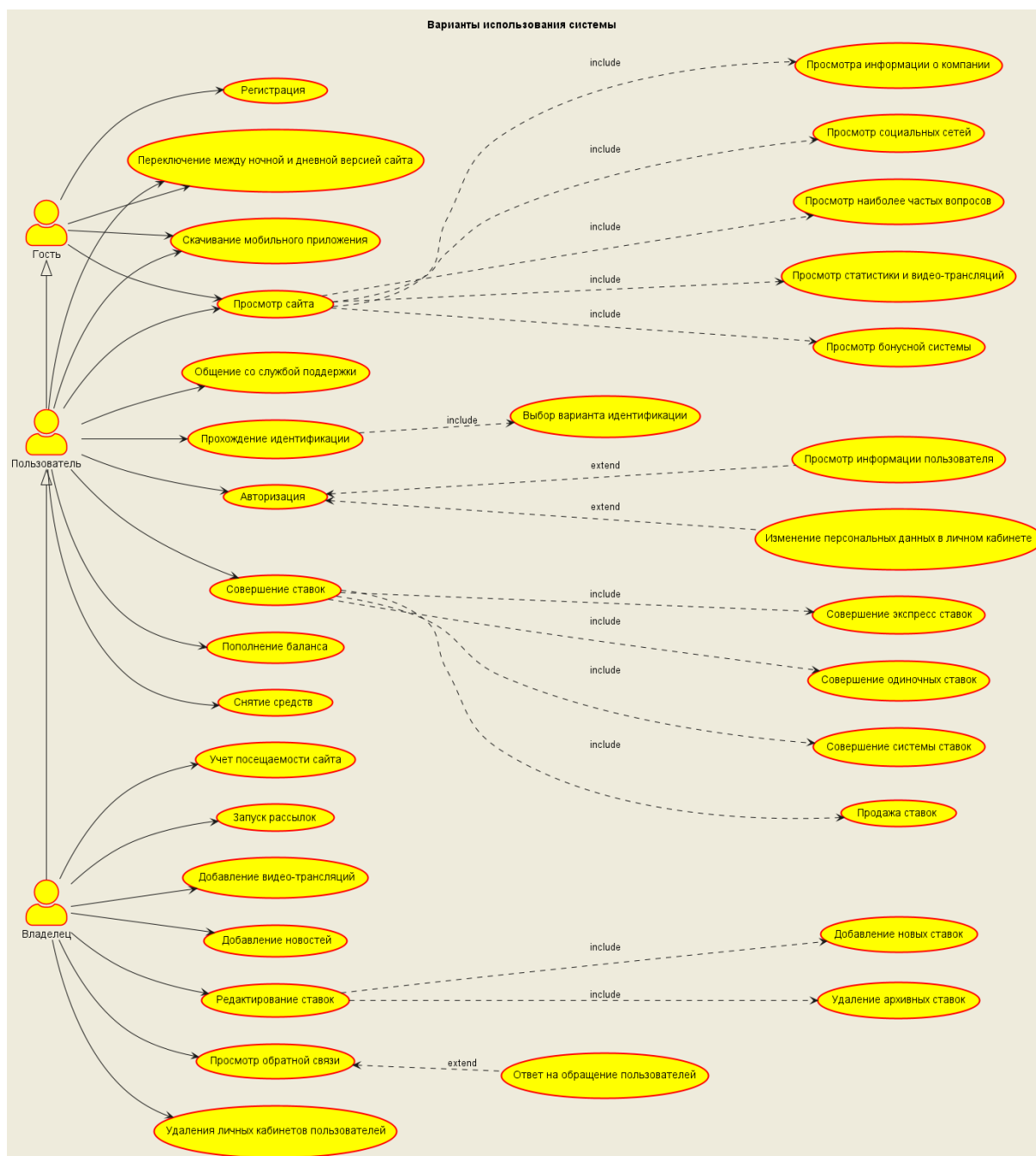
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку рассылки 3. Владелец вводит сообщение 4. Владелец нажимает кнопку отправить
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система рассылает сообщение пользователям

Прецедент	Добавление видео-трансляции
ID	32
Краткое описание	Владелец хочет добавить новую видео-трансляцию
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец нажимает кнопку трансляции 3. Владелец нажимает кнопку добавить трансляцию 4. Владелец вводит описание и ссылку на трансляцию 5. Владелец нажимает кнопку добавить

Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система позволяет видеть пользователям новую трансляцию

Прецедент	Просмотр обратной связи
ID	33
Краткое описание	Владелец хочет посмотреть обратную связь
Главные акторы	Владелец
Второстепенные акторы	Отсутствуют
Предусловия	Вход в аккаунт владельца
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владелец переходит в вкладку администрирование 2. Владелец переходит в вкладку обратная связь 3. Владелец выбирает нужное обращение
Альтернативный поток	Отсутствует
Постусловия	Система позволяет просмотреть обратную связь

6. Use - case diagram



Выводы:

Ознакомились с тем, как начинается разработка ПО и как формируются требования к нему. Научились правильно читать и составлять use-case диаграммы и SRS. Попрактиковались в расчете времени и рисков для различных требований.