МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ   
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

Тема «Веб-сайт букмекерской конторы»

**Исполнитель**

студентка 1 курса 8 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Грецкий

подпись, дата

**Руководитель**

старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Барковский

должность, учен. степень, ученое звание подпись, дата

Допущен(а) к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Барковский

подпись дата инициалы и фамилия

**Содержание**

[Введение 5](#_Toc134582413)

[1 Постановка задачи 6](#_Toc134582414)

[1.1 Обзор аналогичных решений 6](#_Toc134582415)

[1.1.1 Аналог «Betera» 6](#_Toc134582416)

[1.1.2 Аналог «Winline» 7](#_Toc134582417)

[1.1.3 Аналог «Fonbet» 8](#_Toc134582418)

[1.2 Техническое задание 9](#_Toc134582419)

[1.3 Выбор средств реализации программного продукта. 9](#_Toc134582420)

[1.4 Вывод 10](#_Toc134582421)

[2 Макетирование страниц веб-сайта 11](#_Toc134582422)

[2.1 Выбор способа верстки 11](#_Toc134582423)

[2.2 Выбор стилевого оформления 11](#_Toc134582424)

[2.3 Выбор шрифтового оформления 11](#_Toc134582425)

[2.4 Разработка логотипа 12](#_Toc134582426)

[2.5 Разработка пользовательских элементов 12](#_Toc134582427)

[2.6 Разработка спецэффектов 14](#_Toc134582428)

[2.7 Выводы 15](#_Toc134582429)

[3 Реализация структуры веб-сайта 16](#_Toc134582430)

[3.1 Структура HTML-документа 16](#_Toc134582431)

[3.2 Добавление таблиц стилей SCSS и CSS 17](#_Toc134582432)

[3.3 Использование стандартов XML (SVG) 18](#_Toc134582433)

[3.4 Управление элементами DOM 19](#_Toc134582434)

[3.5 Выводы 21](#_Toc134582435)

[4 Тестирование веб-сайта 22](#_Toc134582436)

[4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта 22](#_Toc134582437)

[4.2 Кроссбраузерность веб-сайта 23](#_Toc134582438)

[4.3. Руководство пользователя 25](#_Toc134582439)

[4.4. Выводы 27](#_Toc134582440)

[Заключение 29](#_Toc134582441)

[Список использованных источников 30](#_Toc134582442)

[Приложение А. Прототипы веб-страниц 31](#_Toc134582443)

[Приложение В. Листинг HTML-документа 49](#_Toc134582444)

[Приложение Г. Листинг SCSS и CSS 59](#_Toc134582445)

[Приложение Д. Листинг XML-файлов 91](#_Toc134582446)

[Приложение Е. Листинг SVG 92](#_Toc134582447)

[Приложение Ж. Листинг JavaScript 98](#_Toc134582448)

Введение

Ставки на спорт становятся все более популярным способом развлечения и дополнительного заработка. Их распространение обусловлено растущим интересом к спортивным событиям, желанием испытать азарт и применить свои аналитические способности в прогнозировании результатов.

Деятельность букмекерских компаний привлекает внимание как опытных беттеров, так и новичков, которые хотят попробовать свои силы в мире ставок. Важным фактором актуальности является постоянно растущее количество спортивных событий и чемпионатов, которые привлекают внимание любителей спорта по всему миру

Сайт букмекерской компании MalBet – это то, что дает возможность беттерам легко делать ставки на любимые спортивные события и получать актуальную информацию о результатах матчей. Без качественного веб-сайта это может быть невероятно сложно, поскольку игроки не могут быстро находить нужные события и совершать ставки в удобном формате.

Основной целевой аудиторией выступают любители спорта разных возрастных категорий, которые интересуются футболом, хоккеем, баскетболом, теннисом и другими видами спорта. Поэтому веб-сайт MalBet разработан интуитивно понятным и обеспечивает возможность быстрого выбора из широкого перечня спортивных событий и вариантов ставок.

Цель курсовой работы: разработать веб-сайт для конного клуба с использованием HTML5 и XML, а также с применением Sass/CSS3.

Задачи курсовой работы:

* проанализировать существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта;
* разработать макет и прототип сайта;
* разработать структуру веб-сайта;
* наполнить веб-сайт информацией по теме;
* протестировать веб-сайт;
* разработать руководство пользователя.

1 Постановка задачи

1.1 Обзор аналогичных решений

Курсовой проект представляет из себя веб-сайт букмекерской конторы. В данном разделе будут приведены примеры уже существующих сайтов подобной тематики.

1.1.1 Аналог «Betera»

Веб-сайт Betera выполнен в элегантных темных тонах с желтыми и белыми акцентами, что идеально соответствует современной эстетике букмекерских платформ. Минималистичный интерфейс с четкой структурой сразу создает ощущение профессионализма и направляет внимание пользователя на ключевые элементы сайта (рисунок 1.1).

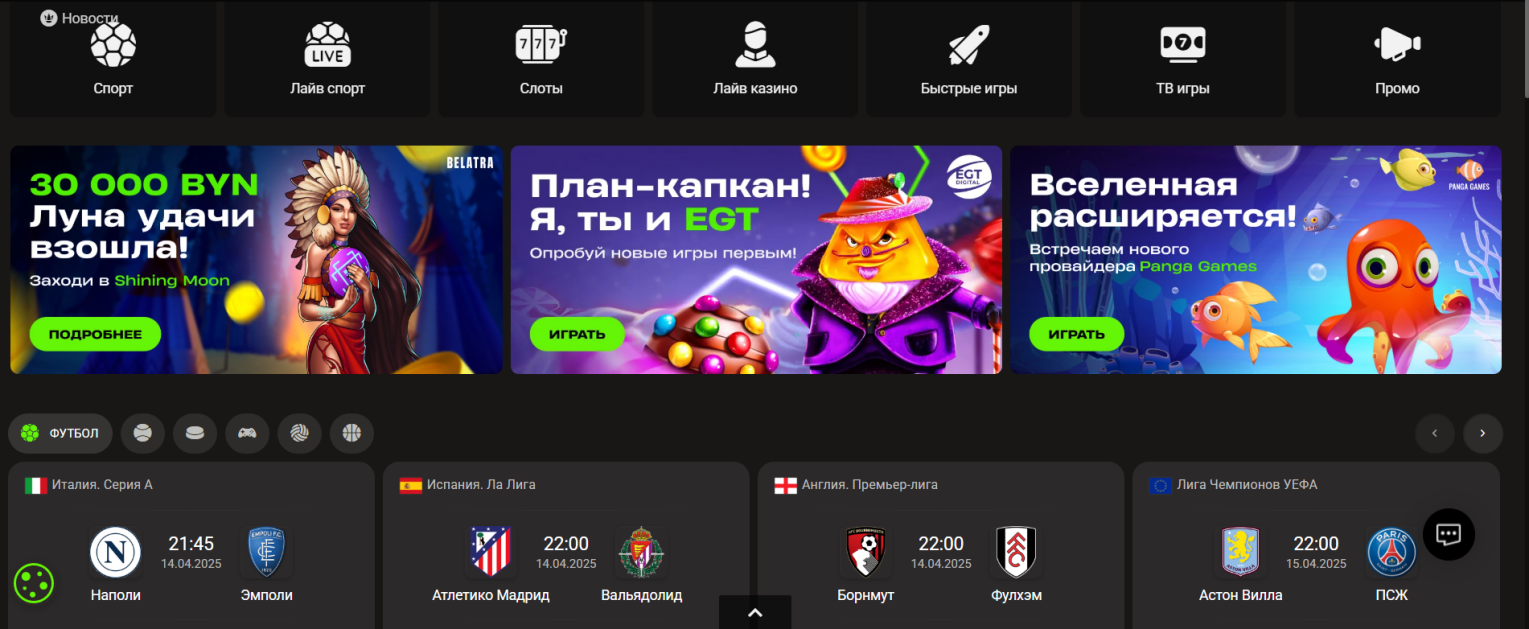


Рисунок 1.1 – Главная страница сайта «Betera»

Раздел «Виды спорта» дает информацию о доступных спортивных дисциплинах для ставок. Их оформление в качестве отдельных блоков с узнаваемыми иконками и кратким описанием событий создает ощущение структурированности и не нагружает пользователя большим количеством информации (рисунок 1.2).

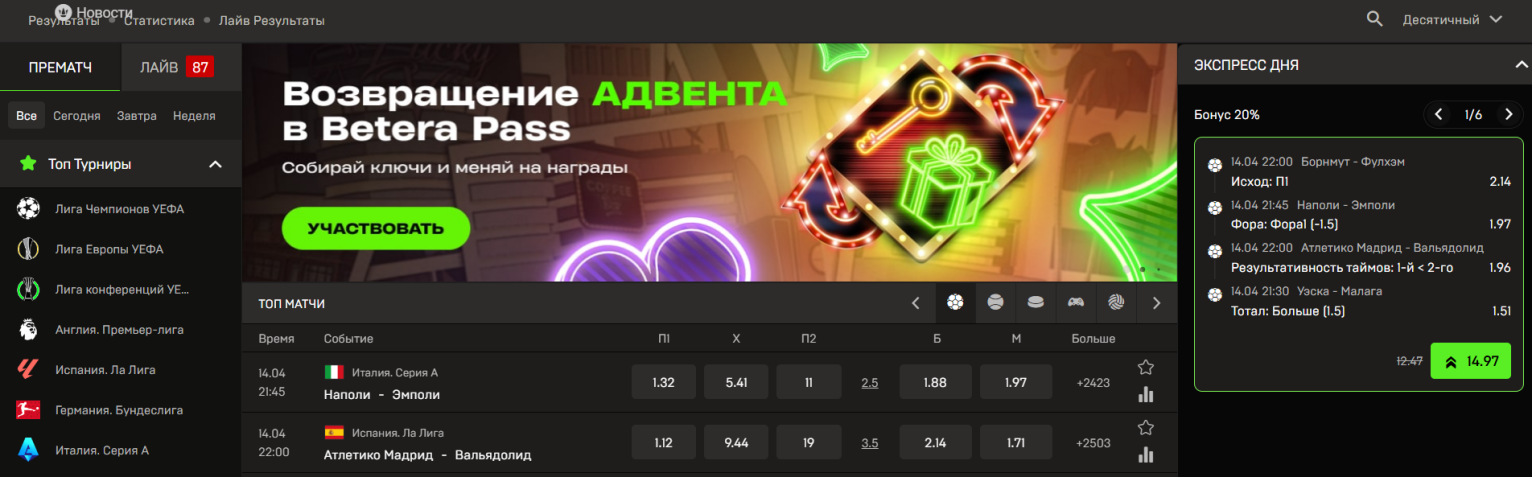


Рисунок 2.2 – Окно раздела «Спорт»

Среди плюсов: сразу указаны актуальные коэффициенты и подробная информация о матчах. Это позволяет пользователю быстро ознакомиться и выбрать наиболее выгодные варианты для ставок. Присутствует раздел статистики и аналитики, что дает клиенту возможность сделать обоснованный выбор. Сайт полностью адаптивный, одинаково удобный как на планшетных, так и на мобильных устройствах.

1.1.2 Аналог «Winline»

Сильной стороной Winline является использование карточной системы отображения спортивных событий. Каждая карточка содержит всю необходимую информацию в компактном виде и выделяется визуально благодаря легким теням и скругленным углам. Это решение значительно улучшает пользовательский опыт, позволяя быстро сканировать множество событий (рисунок 1.3)

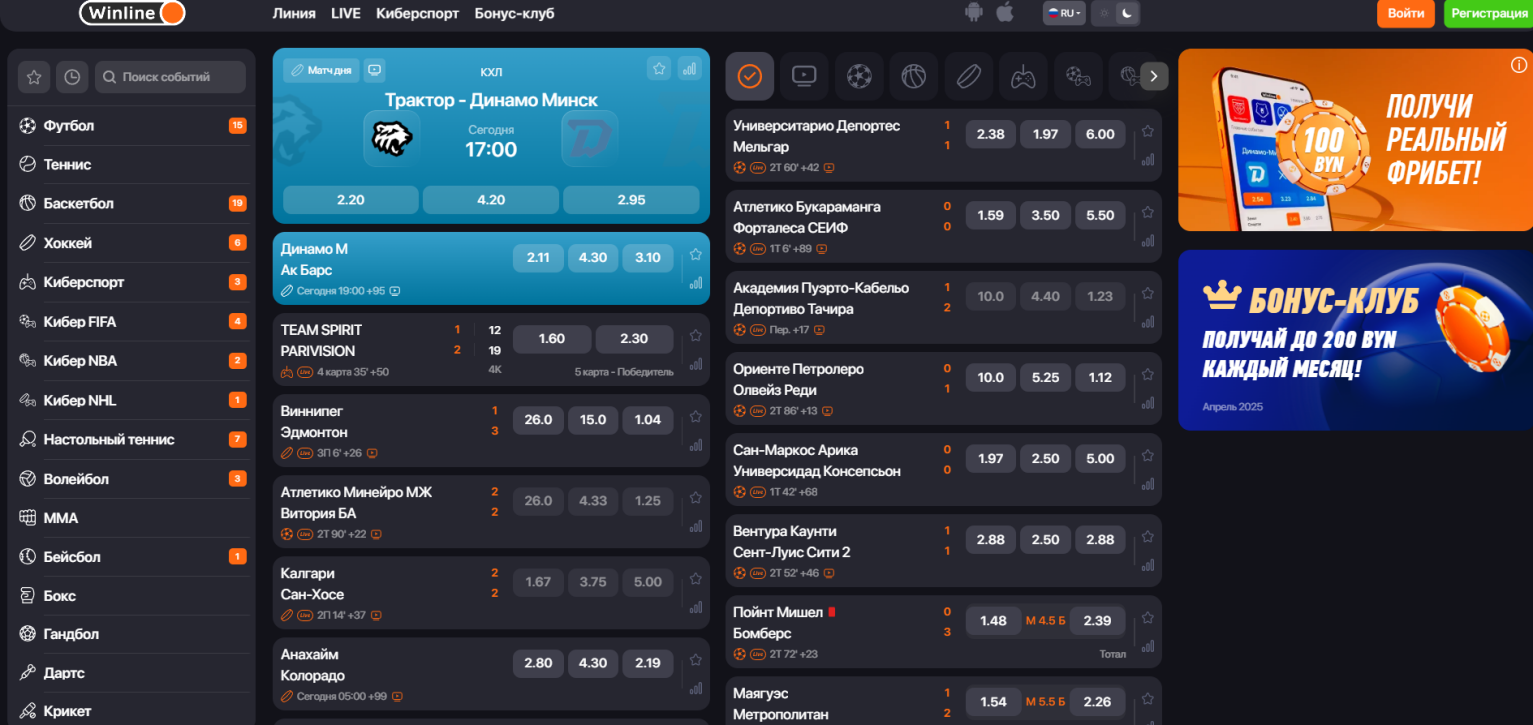


Рисунок 1.3 – Главная страница сайта «Winline»

Заслуживает внимания реализация верхней навигационной панели с выделением активных элементов с помощью подчеркивания и изменения цвета текста (рисунок 1.4).

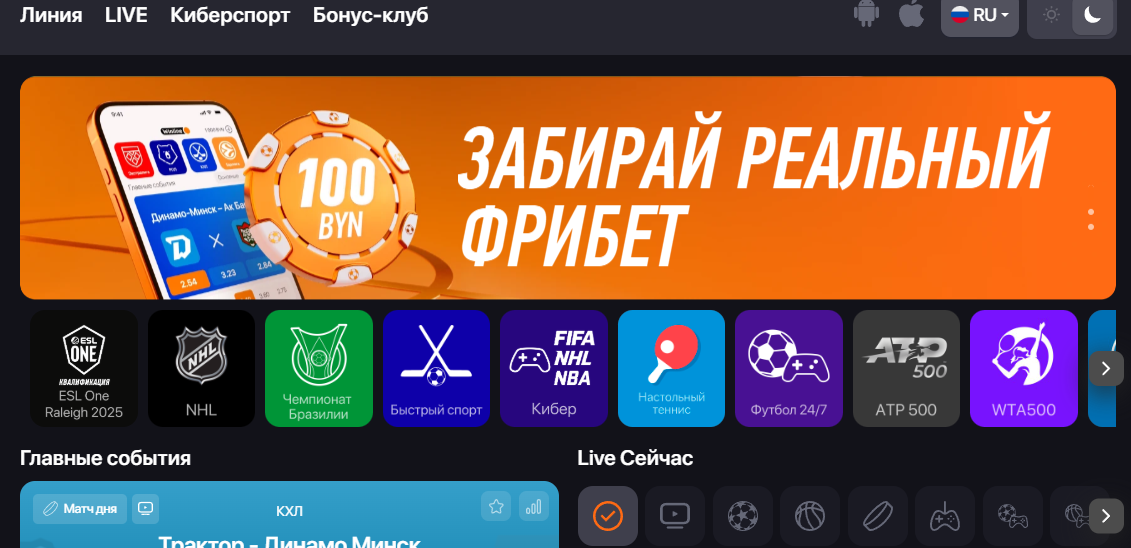


Рисунок 1.4 – Навигационная панель

Среди глобальных минусов стоит отметить избыточное использование рекламных баннеров и промо-акций, которые занимают значительную часть экранного пространства. Это создает визуальный шум и затрудняет восприятие основного контента, особенно на мобильных устройствах с ограниченной площадью экрана. Данное решение снижает эффективность взаимодействия пользователя с платформой и может привести к оттоку клиентов к более минималистичным конкурентам.

1.1.3 Аналог «Fonbet»

Дизайнерское решение главной страницы веб-сайта [3] сильно перекликается с первым примером (рисунок 1.5).

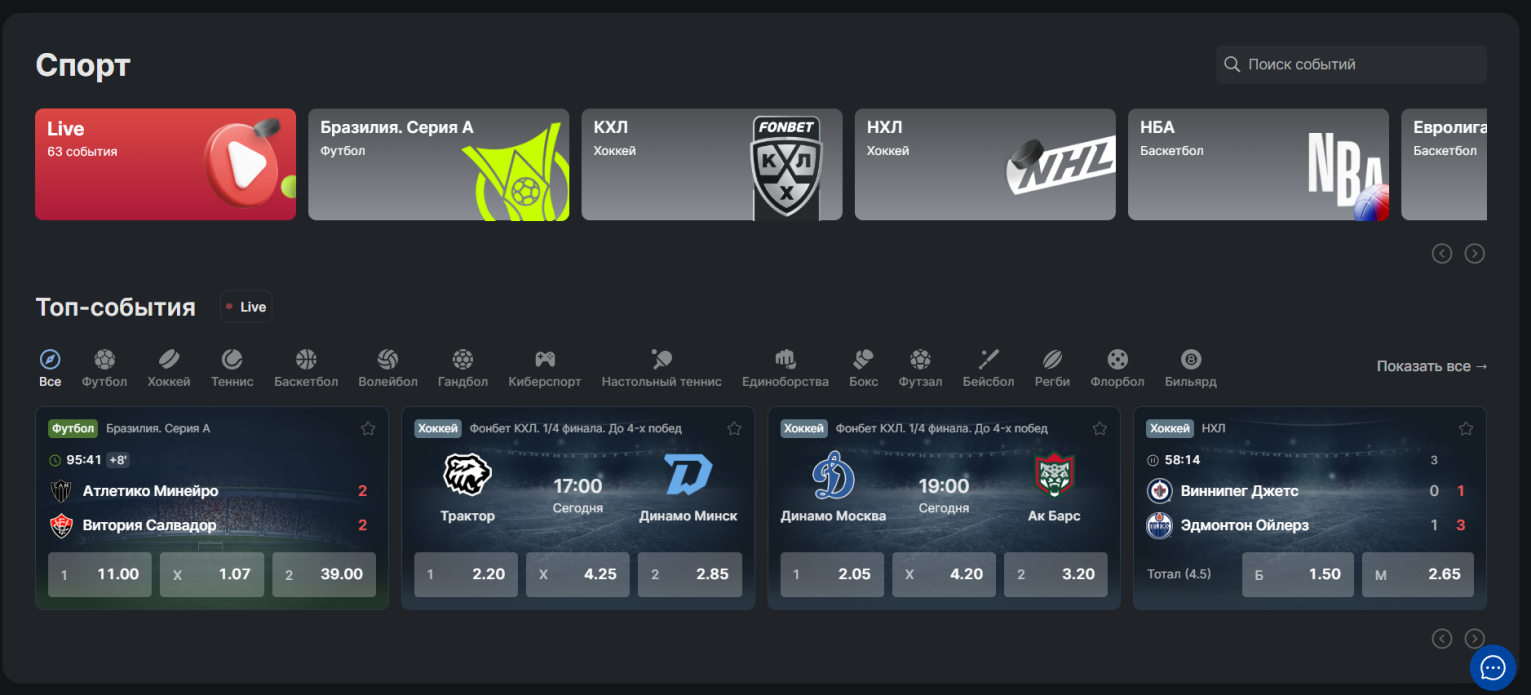


Рисунок 1.5 – Главная страница сайта «Fonbet»

Но дизайн других разделов похож на разделы веб-сайта [2] (рисунок 1.6).

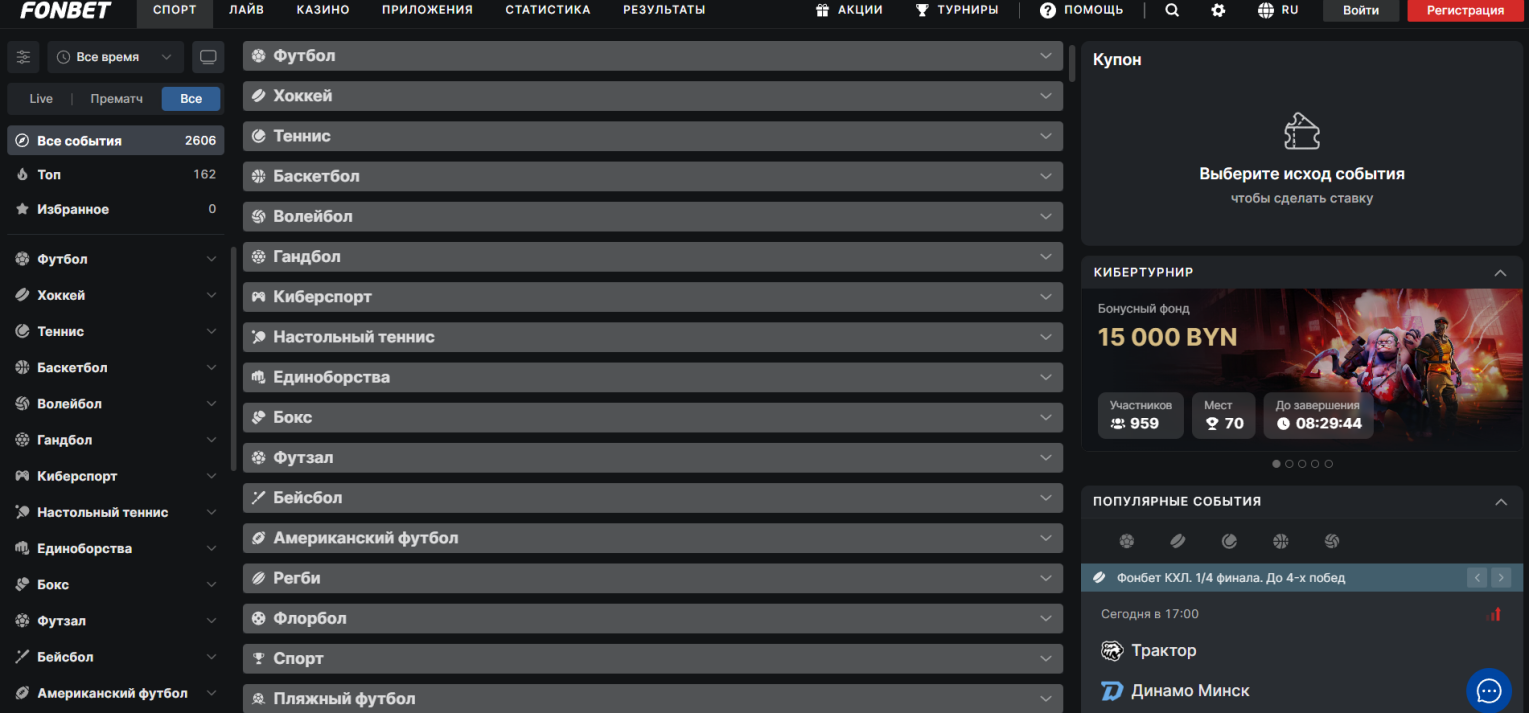


Рисунок 1.6 – Окно раздела «Спорт»

Значительным преимуществом платформы является интеграция матч-центра с визуализацией игрового процесса в реальном времени. Графическое отображение положения игроков на поле, траектории мяча и ключевых моментов матча создает эффект присутствия и значительно повышает вовлеченность пользователей, особенно при отсутствии доступа к видеотрансляции.

1.2 Техническое задание

Поставлена задача реализовать многостраничный веб-сайт на тему «Букмекерская платформа MalBet». Сайт должен быть интерактивным, содержать актуальную информацию о спортивных событиях и коэффициентах. Данный сайт предназначен для любителей спортивных ставок и беттинга.

Меню навигации по сайту на всех страницах будет располагаться сверху. В меню будут предоставляться ссылки на основные разделы (главная страница, линия ставок, новости, личный кабинет).

Сайт должен содержать следующие страницы: «Главная», «Линия ставок», «Новости», «Регистрация/Вход».

Основными задачами сайта являются:

* предоставление удобного навигационного меню;
* обеспечение процесса регистрации и авторизации пользователей;;
* возможность фильтрации событий по видам спорта;
* информирование о последних спортивных новостях;

В мобильной версии (ширина до 480px) страница должна адаптироваться под ширину устройства. Также должна быть разработана версия для планшетного устройства (ширина до 1024px). Начиная с ширины в 1024px должна открываться версия для персонального компьютера.

Основные требования к исполнителю: создание дизайна, проведение анализа существующих решений, создание прототипа, адаптивность и кроссбраузерность сайта (корректное отображение в браузерах, таких как Google Chrome, Microsoft Edge, Яндекс.). В проекте используется гипертекстовый язык разметки HTML, CSS/Sass, графические элементы в формате SVG.

1.3 Выбор средств реализации программного продукта.

Первым этапов является создание макета страниц веб-сайта. Для этого использовалось приложение для разработки интерфейсов и прототипирования Figma. Структура сайта создана с помощью языка разметки HTML, дизайн сайта оформлен с помощью CSS/Sass. JavaScript позволит добавить динамичности сайта.

Для написания исходного кода был выбран бесплатный редактор Visual Studio Code (разработан Microsoft для Windows, Linux и macOS.), обеспечивающий удобную работу с несколькими файлами кода.

1.4 Вывод

После изучения различных букмекерских платформ можно заключить, что несмотря на визуальные различия в дизайне, они структурно организованы по схожим принципам. В процессе анализа аналогов (Betera, Winline, Fonbet) выявлены ключевые достоинства и недостатки каждого. Определены оптимальные технологии и инструменты для разработки. Выделенные особенности послужат фундаментом для создания качественной и конкурентоспособной букмекерской платформы MalBet.

2 Макетирование страниц веб-сайта

2.1 Выбор способа верстки

Для того, чтобы сайт был удобным для пользователей различных устройств необходима адаптивность. Для этого будут использована grid-вёрстка. Она хорошо подходит для создания таких элементов как горизонтальное меню, футер сайта и так далее. Эта технология позволяет очень легко и гибко расставить элементы в контейнере, распределить доступное пространство между ними и выровнять их даже если они не имеют конкретных размеров.

2.2 Выбор стилевого оформления

Выбор цветовой гаммы — важный этап разработки проекта. Цвета должны не только сочетаться между собой, но и отражать тему проекта.

Как основной цвет веб-страницы был выбран темно-фиолетовый (#1e103d), создающий глубокий фон и современную атмосферу.

Как первый акцентный цвет, использованный для оформления заголовков и интерактивных элементов — ярко-фиолетовый (#a537fd).

Как второй акцентный цвет, использованный для оформления кнопок и важных элементов интерфейса — насыщенный зеленый (#00e676).

2.3 Выбор шрифтового оформления

Основным шрифтом является «Inter» (рисунок 2.1). Варьируется только его насыщенность от 400 до 700. «Inter» - современный шрифт без засечек. Гарнитура содержит несколько начертаний и поддерживает множество языков.



Рисунок 2.1 – Шрифт «Inter»

Размерность зависит от назначения текста. Для главного заголовка выбран размер 32px. Для заголовков разделов страницы – 24px. Текст в информационных блоках изменяется от 14px до 16px.

Цвета подобраны по принципу контраста на темном фоне. Для фона выбран градиент от #1e103d до #0f0a1e. Для главного заголовка используется #ffffff (белый). Для акцентных элементов установлен #a537fd (фиолетовый). Для кнопок и интерактивных элементов применяется #00e676 (зеленый). Основной текст имеет цвет #ffffff с различной степенью прозрачности для создания визуальной иерархии..

2.4 Разработка логотипа

Фирменный логотип является визуальным идентификатором бренда, который формирует первое впечатление о компании. Эффективный логотип должен быть легко узнаваемым, уникальным, технически адаптивным к различным форматам и размерам, а также отражать характер бренда.

Техническая гибкость достигается применением векторного формата SVG, который обеспечивает идеальное качество изображения при любом масштабировании и оптимизирует загрузку страницы за счет компактного размера файла.

Логотип MalBet, представленный на рисунке 2.2, разработан с использованием современных инструментов веб-дизайна. Концепция выполнена в минималистичном стиле с акцентом на геометрический баланс. В основе дизайна лежит стилизованная буква "M", заключенная в круг с градиентным фиолетовым фоном, что символизирует динамичность и современность платформы. Характерная зеленая точка под буквой "M" добавляет узнаваемый акцент и ассоциируется с точностью прогнозов.



Рисунок 2.2 – Логотип «MalBet»

Разработанный логотип становится центральным элементом айдентики, объединяющим все маркетинговые материалы и цифровые продукты компании. Он создает визуальный якорь, который помогает пользователям идентифицировать бренд среди множества конкурентов в сфере беттинга и формирует доверительное отношение к платформе.

2.5 Разработка пользовательских элементов

В проекте букмекерской платформы MalBet реализованы ключевые элементы пользовательского интерфейса: интерактивные карточки спортивных событий, многоуровневое навигационное меню, купон ставок и информационный футер с контактными данными.

Навигационная система является центральным элементом взаимодействия с платформой. Она обеспечивает быстрый доступ к различным категориям спорта и типам ставок. Верхняя навигационная панель с выделением активных элементов представлена на рисунке 2.3.

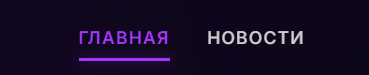


Рисунок 2.3 – Навигационное меню

Интерактивные карточки спортивных событий (рисунок 2.4) позволяют пользователям получить полную информацию о предстоящих матчах и коэффициентах в компактном и структурированном виде.



Рисунок 2.4 – Карточки событий с коэффициентами

Особого внимания заслуживает интерактивный купон ставок (рисунок 2.5), который динамически обновляется при выборе коэффициентов и позволяет рассчитать потенциальный выигрыш в режиме реального времени.

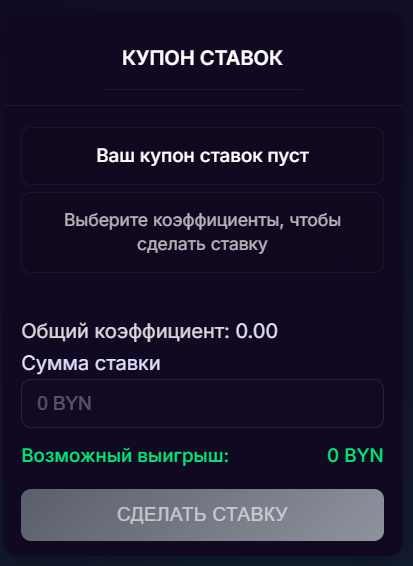


Рисунок 2.5 – Купон ставок с расчетом выигрыша

Представленные элементы интерфейса обеспечивают высокую степень интерактивности и удобства использования платформы, что способствует повышению конверсии и удержанию пользователей в условиях высококонкурентного рынка букмекерских услуг.

2.6 Разработка спецэффектов

На платформе MalBet реализованы различные динамические эффекты и анимации, повышающие уровень взаимодействия пользователя с интерфейсом и создающие современный визуальный опыт.

На всех страницах сайта внедрены анимации появления элементов при скролле с эффектом плавного проявления и небольшим смещением, что делает навигацию более естественной.

При наведении курсора на элементы главной навигации срабатывает анимация с изменением цвета текста и появлением подчеркивания с градиентным эффектом (рисунок 2.6).



Рисунок 2.6 – Анимация пунктов главного меню

Подменю с категориями спорта реализованы с эффектом плавного появления и имеют собственные анимации при взаимодействии с пунктами (рисунок 2.7).

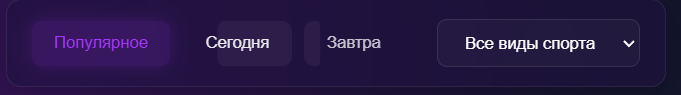


Рисунок 2.8 – Анимация пунктов

Особое внимание уделено анимации карточек спортивных событий (рисунок 2.8). При наведении курсора карточка приподнимается, создается эффект тени, а фон приобретает легкий градиентный оттенок, визуально выделяя активный элемент.

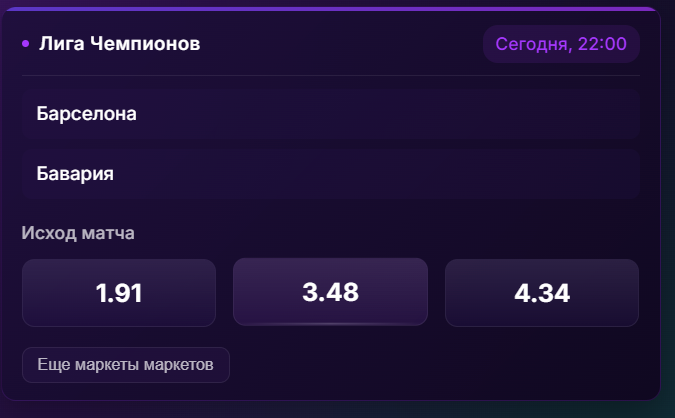


Рисунок 2.8 – Анимация карточек матчей на главной странице

Интерактивные элементы купона ставок также анимированы (рисунок 2.9). При добавлении события в купон происходит эффект пульсации, подтверждающий действие пользователя, а при расчете потенциального выигрыша числа меняются с плавной анимацией.

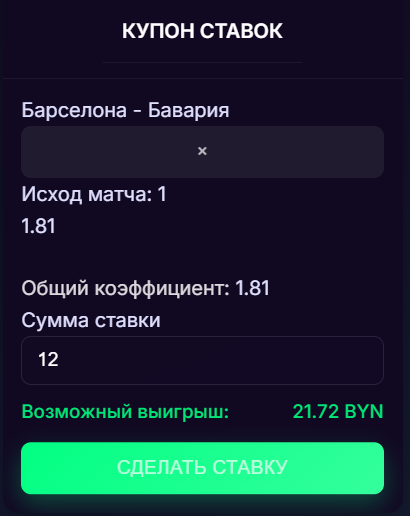


Рисунок 2.9 – Анимация купона ставок с динамическим обновлением

Для возможности просмотра фотографий клуба на странице галереи создан слайдер с изображениями (рисунок 2.10).

2.7 Выводы

В процессе работы над данной главой была спроектирована комплексная структура букмекерской платформы и разработаны детальные макеты в Figma с интерактивной навигацией между страницами. Определено единое стилевое решение с использованием темной фиолетово-зеленой цветовой схемы и шрифта Inter для обеспечения визуальной целостности интерфейса. В соответствии с требованиями современных пользователей реализован адаптивный подход к верстке для корректного отображения на устройствах с различным разрешением экрана. Создан минималистичный векторный логотип MalBet, отражающий характер бренда, и внедрены различные интерактивные эффекты для улучшения пользовательского опыта при взаимодействии с элементами интерфейса.

3 Реализация структуры веб-сайта

3.1 Структура HTML-документа

Структура HTML-документа HTML-структура букмекерского сайта MalBet была разработана в соответствии с современными стандартами HTML5. Она представлена в листинге 3.1..

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <head>  …  </head>  <body class="main-page">  <header class="header">  …  </header>  <main class="main">  <aside class="sidebar">  …  </aside>  <div class="content">  …  </div>  <aside class="betslip-sidebar">  …  </aside>  </main>  <footer class="footer">  …  </footer>  </body>  </html> |

Листинг 3.1 – Структура страницы

В секции <head> содержится важная метаинформация: кодировка, метатег viewport для адаптивности, подключение шрифтов и стилей. Элемент <title> устанавливает название сайта в заголовке браузера.

Тело документа разделено на три семантических блока: <header>, <main> и <footer>. В блоке <main> использована трёхколоночная структура с боковой панелью категорий, центральным контентом и купоном ставок. Такая организация обеспечивает удобную навигацию пользователя по различным спортивным событиям и возможность быстрого оформления ставок. Тег <header> содержит главную информацию о сайте. Тег <section> содержит различную второстепенную информацию. Тег <footer> содержит контактную информацию.

3.2 Добавление таблиц стилей SCSS и CSS

При разработке букмекерского веб-сайта MalBet были активно использованы таблицы стилей Sass (SCSS) и CSS для создания современного и удобного интерфейса. Применение препроцессора SCSS позволило значительно ускорить процесс стилизации и обеспечить согласованность дизайна. Преимущества SCSS перед обычным CSS в данном проекте проявились в возможности использования переменных для цветовой схемы, вложенных селекторов и миксинов для адаптивности. Полный листинг использованных стилей приведен в приложении Г. В ходе работы над проектом были реализованы разнообразные интерактивные элементы, включая:

|  |
| --- |
| .event-card {  border-radius: 10px;  background: rgba(30, 16, 61, 0.6);  …}  .event-card:hover{  box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);  transform: translateY(-3px);  transition: all 0.3s ease;  } |

Листинг 3.2 – Эффекты наведения для карточек спортивных событий

|  |
| --- |
| .nav\_\_link{  color: white;  …}  .nav\_\_link.active{  background: rgba(165, 55, 253, 0.3);  font-weight: 600;  transition: all 0.25s ease;  } |

Листинг 3.3 – Стилизация активных элементов навигации

|  |
| --- |
| .filter-tab{  padding: 10px 15px;  border-radius: 20px;}  .filter-tab:hover:not(.active){  background: rgba(116, 72, 255, 0.2);  transition: background-color 0.2s ease;  } |

Листинг 3.4 – Визуальные эффекты для элементов фильтрации

|  |
| --- |
| .place-bet-btn{  background: linear-gradient(135deg, #7448ff 0%, #a537fd 100%);  …  }  .place-bet-btn:hover:not([disabled]){  box-shadow: 0 5px 15px rgba(116, 72, 255, 0.4);  transform: translateY(-2px);  transition: all 0.2s ease;  } |

Листинг 3.5 – Интерактивность кнопки размещения ставки

Организация стилей выполнена через внешние файлы Scss/CSS, что обеспечивает модульность и повторное использование стилей на различных страницах букмекерской платформы.

3.3 Использование стандартов XML (SVG)

В разработке визуальных элементов букмекерского сайта активно применялась векторная графика в формате SVG. Этот подход обеспечил идеальное качество отображения на устройствах с различным разрешением экрана. Пример реализации фирменного логотипа представлен в листинге 3.6.

|  |
| --- |
| <svg class="logo\_\_image" width="40" height="40" viewBox="0 0 40 40">  <defs>  <linearGradient id="logoGradient" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="100%">  <stop offset="0%" stop-color="#7448ff" />  <stop offset="100%" stop-color="#a537fd" />  </linearGradient>  <filter id="glow" x="-20%" y="-20%" width="140%" height="140%">  <feGaussianBlur stdDeviation="2" result="blur" />  <feComposite in="SourceGraphic" in2="blur" operator="over" />  </filter>  </defs>  <path d="M20 2C10.059 2 2 10.059 2 20s8.059 18 18 18 18-8.059 18-18S29.941 2 20 2z" fill="url(#logoGradient)" filter="url(#glow)"/>  <path d="M10 28V12h4l6 6 6-6h4v16h-4V16l-6 6-6-6v12h-4z" fill="white"/>  <circle cx="20" cy="26" r="2" fill="#00e676"/>  </svg> |

Листинг 3.6 – Иконка в формате SVG

Для хранения информации в блоках был выбран формат XML, что отображено в листинге 3.7.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <main>  <betting>  <first>О платформе MalBet</first>  <p>MalBet - современная платформа для ставок на спорт с интуитивным интерфейсом и широким выбором событий. Наша цель - обеспечить пользователям лучший опыт онлайн-беттинга.</p>  </betting>    <betting>  <first>Виды спорта</first>  <p>На нашей платформе представлены все популярные виды спорта: футбол, хоккей, баскетбол, теннис и киберспорт. Каждая категория содержит множество событий с конкурентными коэффициентами.</p>  </betting>    <betting>  <first>Преимущества MalBet</first>  <p>Удобный мобильный интерфейс, быстрые выплаты, круглосуточная поддержка и регулярные бонусы делают MalBet идеальным выбором для любителей спортивных ставок.</p>  </betting>    <betting>  <first>Бонусная программа</first>  <p>Новым игрокам мы предлагаем бонус за первый депозит до 1000 BYN, а постоянным клиентам - регулярные акции и фрибеты на популярные спортивные события.</p>  </betting>  </main> |

Листинг 3.7 – XML для информационных блоков

XML позволяет удобно хранить данные о спортивных событиях, коэффициентах и командах в структурированном формате, а также добавлять новые категории спорта и типы ставок без необходимости изменения логики обработки данных в приложении MalBet.

3.4 Управление элементами DOM

В рамках разработки букмекерского сайта MalBet был реализован ряд интерактивных функций с использованием JavaScript для манипуляции элементами DOM. Это позволило создать динамичный пользовательский интерфейс без необходимости постоянной перезагрузки страницы.

Пример кода для реализации мобильной навигации представлен в листинге 3.8:

|  |
| --- |
| function loadBettingXml() {  var xhr = new XMLHttpRequest();  xhr.open('GET', 'data/events.xml', true);    xhr.onreadystatechange = function() {  if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {  var xmlDoc = xhr.responseXML;  var eventTitles = xmlDoc.getElementsByTagName('title');  var tournaments = xmlDoc.getElementsByTagName('tournament');    let betContainer = document.querySelector('.betting-events');  let eventCards = betContainer.querySelectorAll('.event-card');    for (let i = 0; i < 4; i++) {  if (eventCards[i] && eventTitles[i] && tournaments[i]) {  eventCards[i].querySelector('h3').innerHTML = eventTitles[i].innerHTML;  eventCards[i].querySelector('p').innerHTML = tournaments[i].innerHTML;  }  }    var markets = xmlDoc.getElementsByTagName('market');  var outcomes = xmlDoc.getElementsByTagName('outcome');    let oddsContainer = document.querySelector('.odds-container');  let oddsItems = oddsContainer.querySelectorAll('.odds-item');    for (let i = 0; i < Math.min(oddsItems.length, markets.length); i++) {  if (oddsItems[i]) {  oddsItems[i].querySelector('h4').innerHTML = markets[i].getAttribute('name');    let oddValues = oddsItems[i].querySelectorAll('.odd-value');  let marketOutcomes = markets[i].getElementsByTagName('outcome');    for (let j = 0; j < Math.min(oddValues.length, marketOutcomes.length); j++) {  oddValues[j].innerHTML = marketOutcomes[j].getAttribute('name') + ': ' +  marketOutcomes[j].getAttribute('value');  }  }  }  }  };    xhr.send();  }  loadBettingXml(); |

Листинг 3.8 – JS код для загрузки XML-документа

В проекте использовался JS для написания слайдера, добавления анимаций при прокрутке страницы и др. Листинг представлен в приложении Ж.

Для реализации слайдера было создано несколько функций.

Например, одна таких функций (листинг 3.9) скрывает или отображает стрелки "назад" и "вперед" на карусели в зависимости от того, прокручен ли контент в начале или в конце. Если контент находится в самом начале, то скрывается стрелка "назад", а если контент находится в самом конце, то скрывается стрелка "вперед". В противном случае, обе стрелки будут отображаться.

|  |
| --- |
| …  const checkScrollPosition = () => {  filterTabs.classList.toggle('scrolled-left', filterTabs.scrollLeft > 10);  const maxScroll = filterTabs.scrollWidth - filterTabs.clientWidth - 10;  filterTabs.classList.toggle('scrolled-right-end', filterTabs.scrollLeft >= maxScroll);  };  … |

Листинг 3.9 – Система индикации прокрутки фильтров

Обработка взаимодействия пользователя с прокручиваемыми элементами реализована через события мыши и тач-события (листинг 3.10):

|  |
| --- |
| …  filterTabs.addEventListener('mousemove', (e) => {  if (!isDragging) return;  e.preventDefault();  const currentX = e.pageX - filterTabs.offsetLeft;  const distance = (currentX - startX) \* 2;  filterTabs.scrollLeft = initialScrollLeft - distance;  checkScrollPosition();  });  … |

Листинг 3.10 – Обработка прокрутки с помощью мыши

Поддержка мобильных жестов обеспечивает удобство использования букмекерского сайта на тач-устройствах (листинг 3.11):

|  |
| --- |
| …  filterTabs.addEventListener('touchstart', (e) => {  startDrag(e.touches[0].pageX);  }, { passive: true });  filterTabs.addEventListener('touchmove', (e) => {  if (!isDragging) return;  const touchX = e.touches[0].pageX - filterTabs.offsetLeft;  const moveDistance = touchX - startX;  filterTabs.scrollLeft = initialScrollLeft - moveDistance;  updateScrollIndicators();  }, { passive: true });  … |

Листинг 3.11 – Обработка тач-событий для мобильных устройств

3.5 Выводы

На текущем этапе разработан адаптивный веб-сайт MalBet с HTML-структурой и стилизацией через Sass/CSS. Реализовано мобильное меню-бургер и единое оформление всех страниц. Данные о событиях хранятся в XML-формате и обрабатываются с помощью JavaScript. Использованы SVG-графика и интерактивные элементы для улучшения пользовательского опыта. Проект готов к тестированию на различных устройствах для выявления возможных проблем отображения и функциональности.

4 Тестирование веб-сайта

4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта

Для обеспечения адаптивности были использованы flex-верстка, а также медиа-запросы с заданными брейкпоинтами для мобильных устройств и планшетов ($mobile-width: 480px, $tablet-width: 1024px). Верстка позволяет контенту корректно перестраиваться в зависимости от ширины экрана устройства.

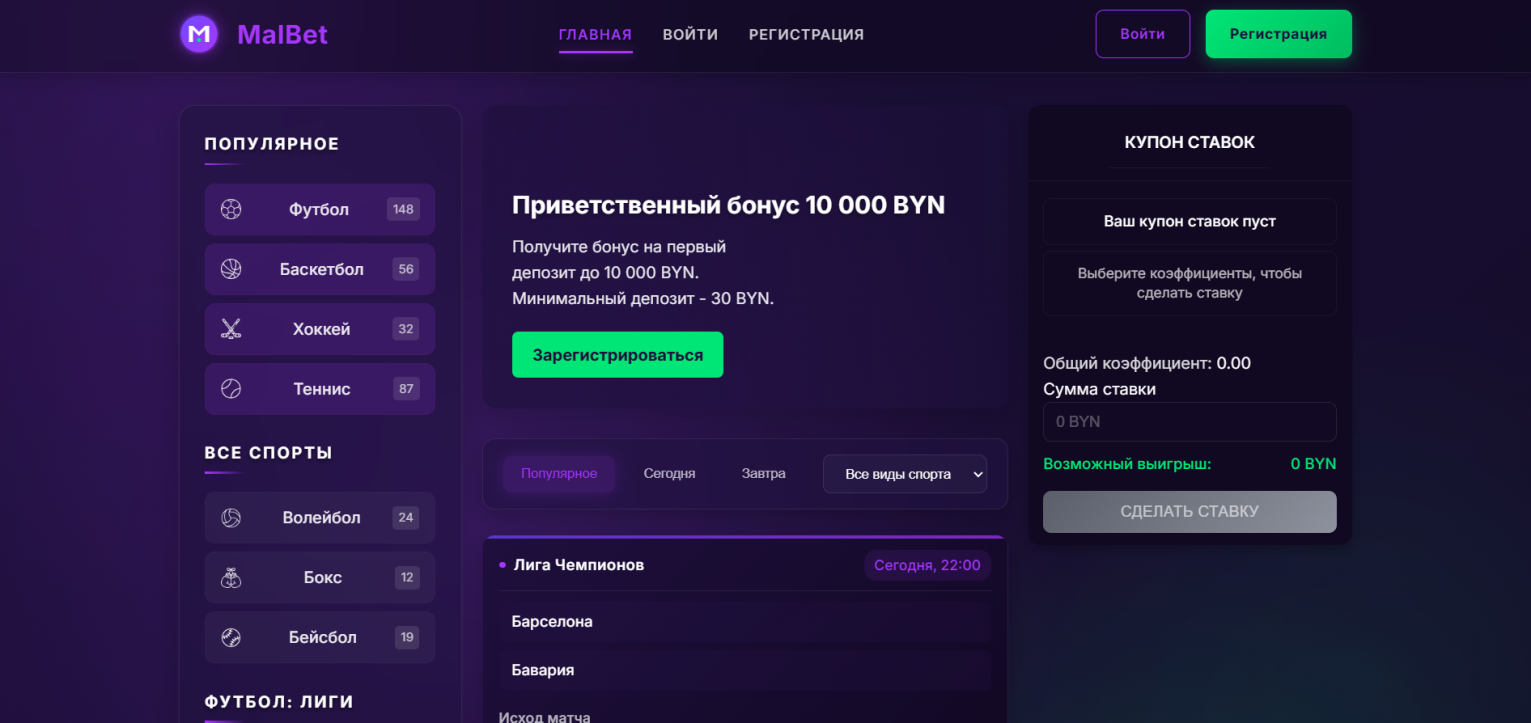


Рисунок 4.1 – Вид страницы для компьютера

Медиа-запросы использовались для адаптации интерфейса при переходе на мобильную версию, в частности для реализации выдвижного меню-бургер, которое появляется справа при нажатии на соответствующую иконку.

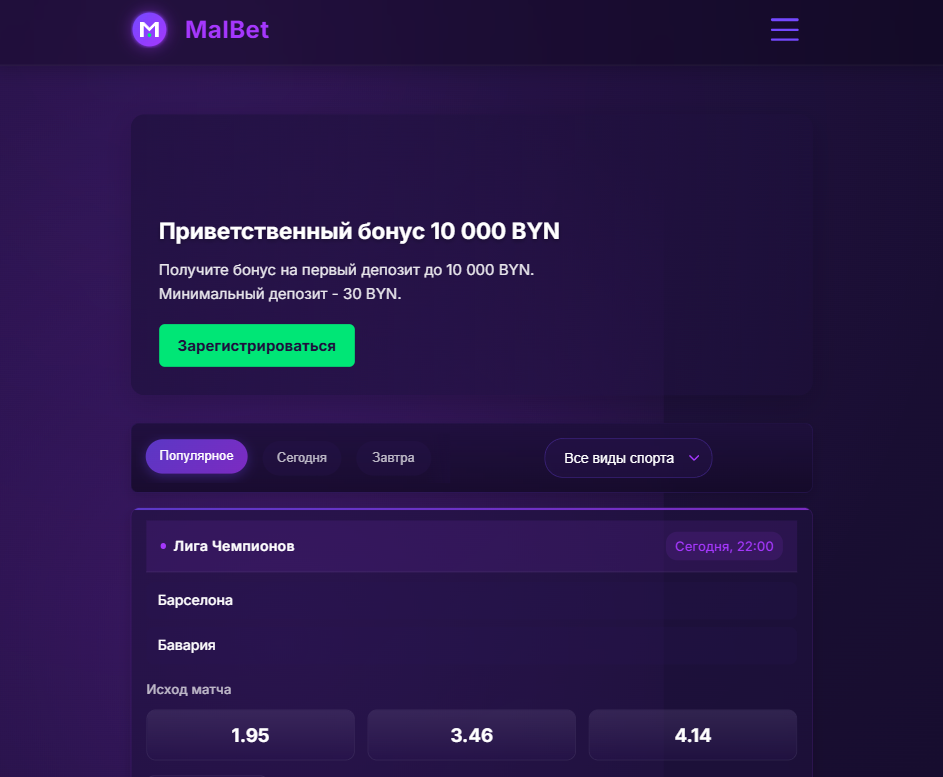


Рисунок 4.2 – Вид страницы для планшетных устройств

Адаптивность — одно из ключевых требований для букмекерского сайта, так как многие пользователи делают ставки со смартфонов и планшетов.

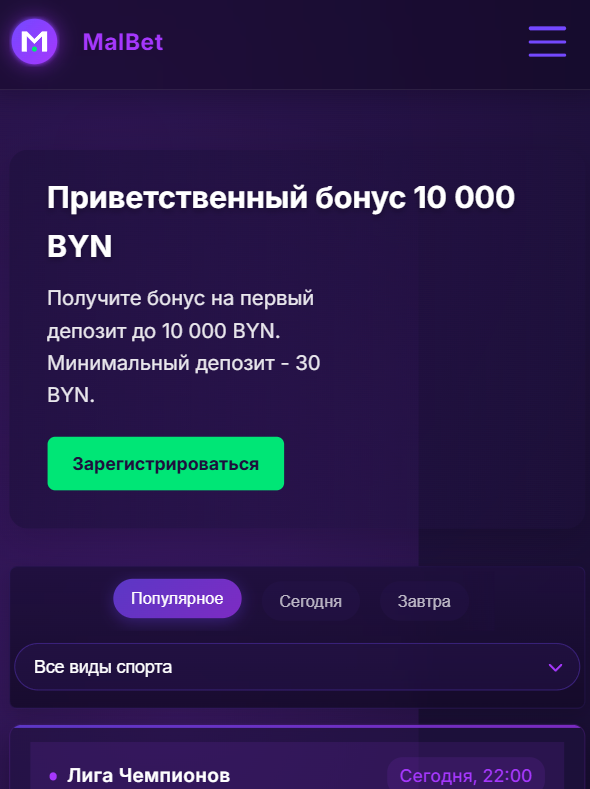


Рисунок 4.3 – Вид страницы для мобильных устройств

Благодаря адаптивной верстке сайт MalBet корректно отображается на всех типах устройств, что позволяет пользователям комфортно взаимодействовать с платформой независимо от используемого гаджета.

4.2 Кроссбраузерность веб-сайта

Кроссбраузерность – важный критерий для букмекерской платформы, поскольку пользователи могут заходить с различных браузеров и устройств.

Для проверки кроссбраузерности веб-сайта MalBet использованы такие современные браузеры, как Google Chrome, Microsoft Edge, Яндекс. Пример корректной работы веб-сайта представлен на рисунке 4.1.

В ходе тестирования было выяснено, что некоторые старые версии браузеров могут некорректно отображать анимацию выдвижного меню и элементы управления для ставок.

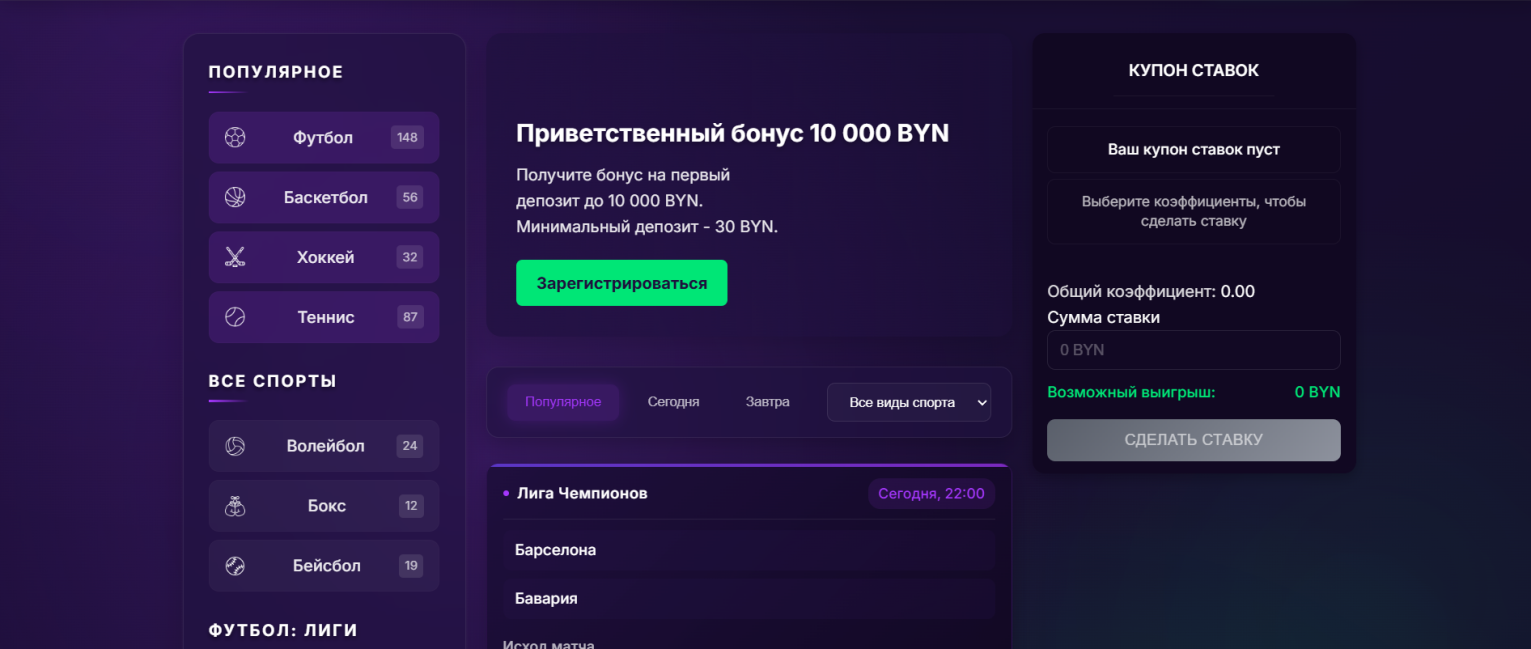


Рисунок 4.1 - Google Chrome

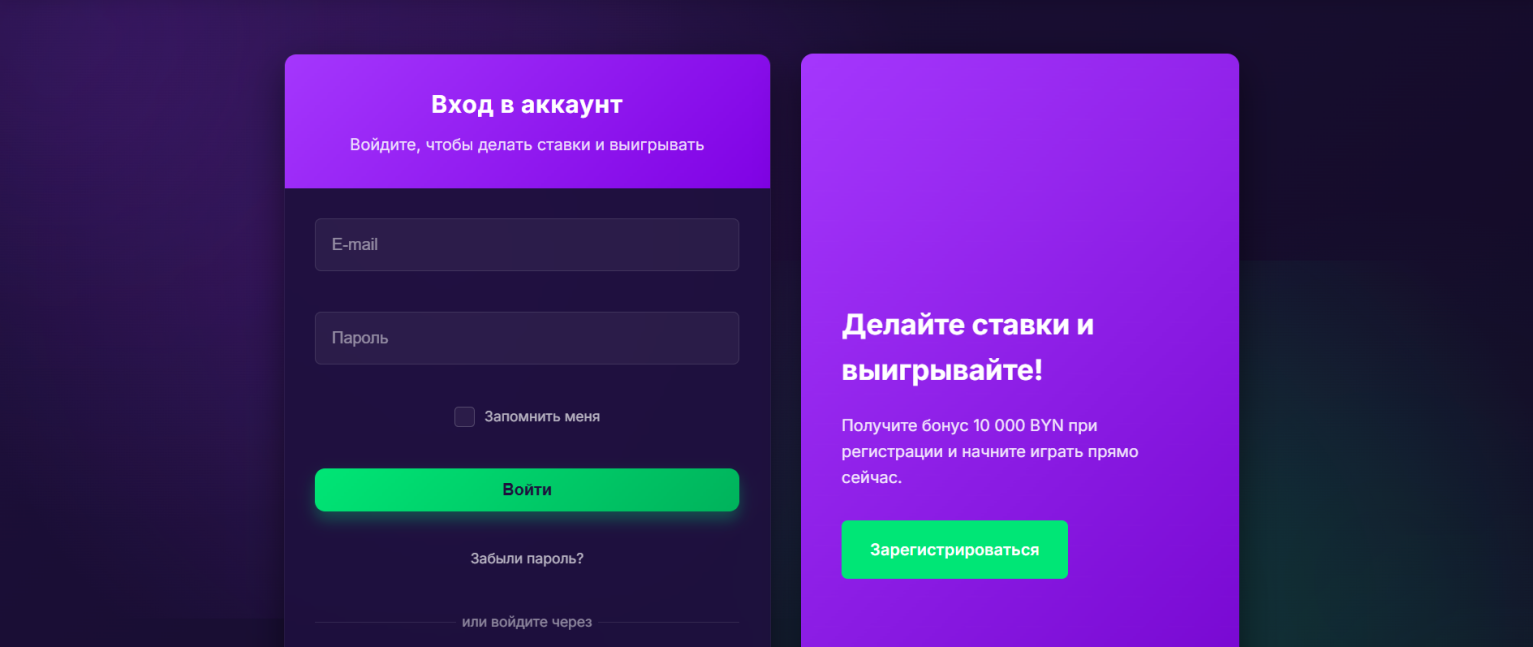


Рисунок 4.2 - Microsoft Edge

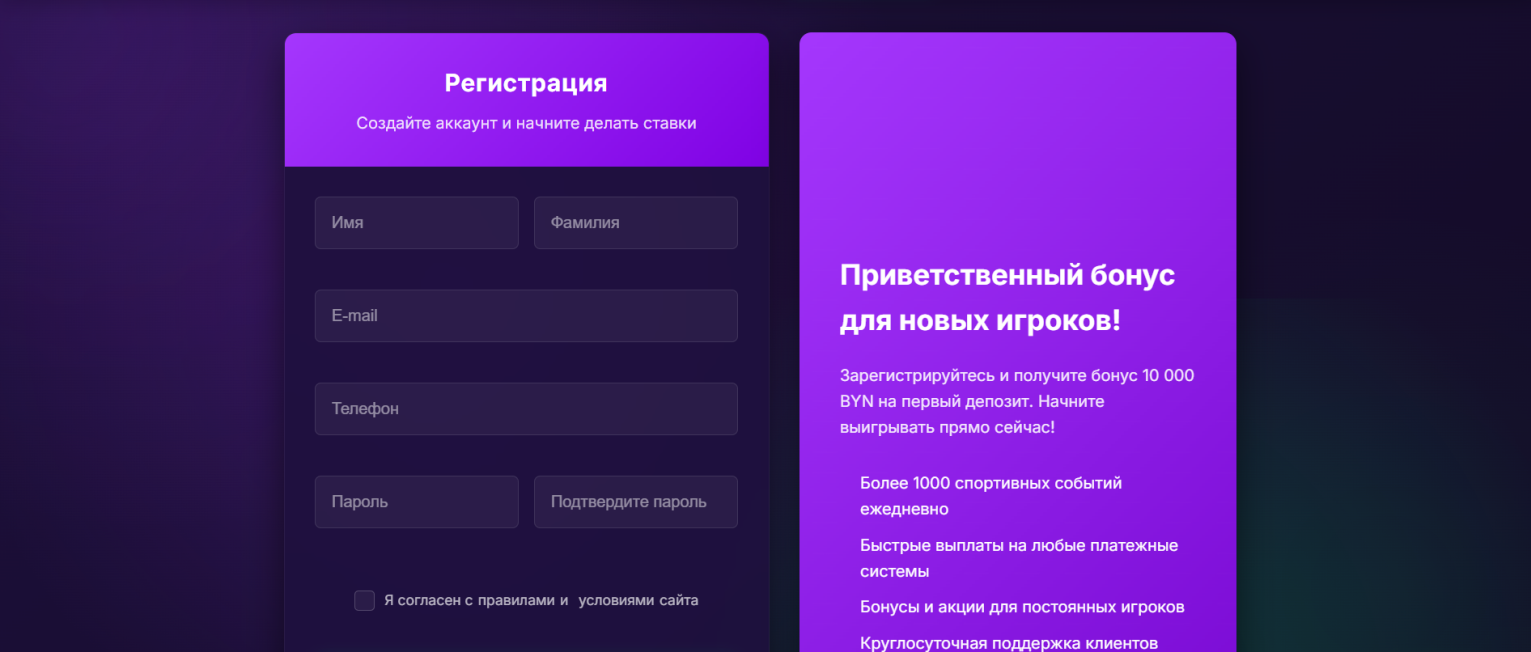


Рисунок 4.3 – Яндек

Проверка на кроссбраузерность проводилась вручную, поэтому некоторые незначительные отличия в отображении могли остаться незамеченными, но основная функциональность работает стабильно во всех тестируемых браузерах.

4.3. Руководство пользователя

Интерфейс сайта MalBet интуитивно понятен пользователю. Основное взаимодействие с платформой осуществляется через главное меню, которое на мобильных устройствах трансформируется в выдвижное меню-бургер.

|  |  |
| --- | --- |
| (а) | (б) |

Рисунок 4.1 – Меню сайта (а – Навигационное меню , б – Выпадающее меню)

На главной странице пользователю доступны популярные спортивные события с актуальными коэффициентами. Боковая панель содержит список видов спорта и популярных лиг для быстрой навигации.

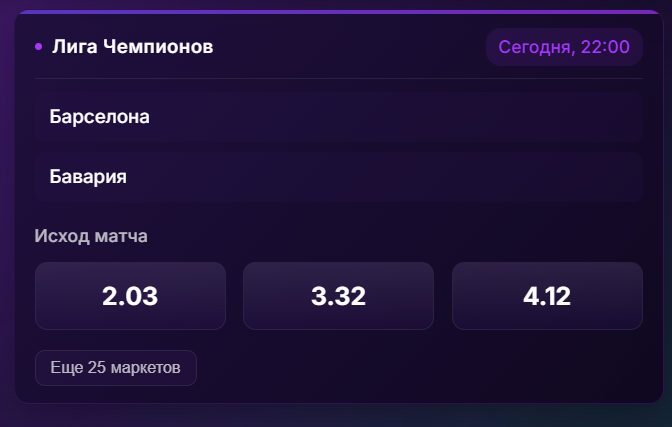


Рисунок 4.2 – Спортивные события на главной странице

Процесс размещения ставки максимально упрощен: выбрать интересующее событие,нажать на коэффициент выбранного исхода,указать сумму ставки в купоне,нажать кнопку "Сделать ставку".

Для новых пользователей предусмотрена простая процедура регистрации. После заполнения необходимых полей в форме и принятия правил сайта, пользователь получает полный доступ к функционалу платформы.

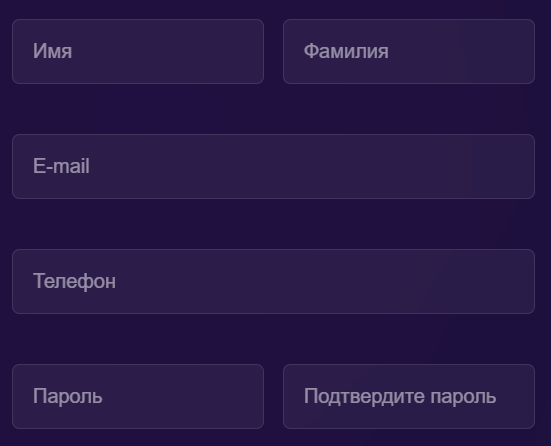


Рисунок 4.3 – Форма

Весь HTML,Sass, CSS и JavaScript код прошел проверку с помощью линтеров, что позволило выявить и исправить потенциальные проблемы и обеспечить высокое качество кода 4.7.



Рисунок 4.7 – Результат тестирования с помощью linter

Это помогло выявить и исправить некоторые ошибки, связанные с синтаксисом и структурой кода. В результате было обеспечено высокое качество кода.

4.4. Выводы

В процессе тестирования букмекерского сайта MalBet была подтверждена его корректная работа на различных устройствах и в разных браузерах. Адаптивный дизайн и реализованное выдвижное меню-бургер обеспечивают удобство использования на мобильных устройствах, а проверка кроссбраузерности показала стабильное функционирование на всех популярных платформах. Все это позволяет предоставить пользователям комфортный опыт взаимодействия с сайтом независимо от используемого устройства.

Заключение

ВВ результате разработки был подготовлен веб-сайт букмекерской компании MalBet.

При создании данного веб-сайта был использован широкий ряд языков разметки и таблиц стиля, что позволило значительно расширить функциональность и повысить качество конечного продукта. Была реализована адаптивная верстка для корректного отображения на всех типах устройств от настольных компьютеров до мобильных телефонов.

В ходе выполнения работы были проанализированы существующие букмекерские платформы, их плюсы и минусы. Изучение современных тенденций в дизайне букмекерских сайтов позволило определить оптимальный подход к разработке.

При формировании технического задания было тщательно продумано содержание основных страниц веб-сайта: главной, страницы новостей, страниц авторизации и регистрации.

Для проектирования были разработаны прототипы и макеты страниц веб-сайта с использованием программы Figma. На основе этих макетов была реализована верстка сайта и его функциональность.Для проектирования были разработаны прототипы и макеты страниц веб-сайта с использованием программы Figma. На основе этих макетов была реализована верстка сайта и его функциональность. Были разработаны специальные элементы интерфейса, такие как карточки событий, купон ставок, фильтры событий, а также логотип для идентификации бренда среди конкурентов. Для создания логотипа использовался графический редактор Adobe Illustrator. Для обеспечения высокого качества отображения на всех устройствах были применены SVG-изображения и оптимизированная графика, что позволило сохранить высокую производительность сайта. В ходе тестирования была подтверждена валидность кода, кроссбраузерность и адаптивность веб-сайта на различных устройствах и в разных браузерах. Было создано подробное руководство пользователя для удобного взаимодействия с веб-сайтом. В процессе разработки были использованы современные технологии, такие как JavaScript, SCSS, а также гибкие подходы к верстке с использованием Flexbox. В пояснительной записке описана реализация поставленных в рамках проекта задач: В процессе разработки были использованы современные технологии, такие как JavaScript, SCSS, а также гибкие подходы к верстке с использованием Flexbox. В пояснительной записке описана реализация поставленных в рамках проекта задач: разработаны макеты и прототип сайта, разработана структура веб-сайта, сайт наполнен тематической информацией, проведено всестороннее тестирование, разработано руководство пользователя.

Список использованных источников

1. win.com [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://1win.com – Дата обращения: 18.02.2023.

2. Fonbet.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://fonbet.ru – Дата обращения: 18.02.2023.

3. Betera.by [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://betera.by – Дата обращения: 18.02.2023.

4. Документация по Figma [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://help.figma.com – Дата доступа 28.02.2023.

5. Бесплатные иконки для графического дизайна [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://icon8.ru – Дата обращения: 01.03.2023.

6. Бесплатные спортивные изображения [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://pixabay.com – Дата обращения: 03.03.2023.

7. Документация по Sass/SCSS [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://sass-scss.ru/guide/ – Дата доступа 10.03.2023.

8. Документация по JavaScript/HTML [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://developer.mozilla.org – Дата доступа 10.03.2023.

9. W3C – Служба проверки разметки [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://validator.w3.org. – Дата обращения: 18.04.2023.

10. GitHub.com [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://github.com/Enchik517/MallBet.git – Дата обращения: 01.05.2023.

Приложение А. Прототипы веб-страниц

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| Рисунок А.1 – Прототип главной страницы | Рисунок А.2 – Прототип страницы входа | | |
|  | | |  |
| Рисунок А. 3 - Прототип страницы регистрации | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Рисунок А.4 – Прототип главной страницы | Рисунок А.5 – Прототип страницы входа |
|  |  |
| Рисунок А.6 – Прототип страницы регистрации |  |

**Приложение Б. Макет структуры веб-сайта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 127.0.0.1_5500_betting-site_index.html (5) | | 127.0.0.1_5500_betting-site_login.html (3) |
| Рисунок Б.1 – Макет главной страницы | | Рисунок Б.2 – Макет страницы входа |
| 127.0.0.1_5500_betting-site_register.html (1) |  | |
| Рисунок Б.3 – Макет страницы регистрации |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 127.0.0.1_5500_betting-site_index.html (4) | 127.0.0.1_5500_betting-site_login.html (4) |
| Рисунок Б.6 – Макет главной страницы | Рисунок Б.7 – Макет страницы входа |

|  |
| --- |
| 127.0.0.1_5500_betting-site_register.html (2) |
| Рисунок Б.8 – Макет страницы регистрации |

Приложение В. Листинг HTML-документа

|  |
| --- |
| <header class="header">  <div class="container header-container">  <div class="logo">  <a href="index.html" class="logo\_\_link">  <svg class="logo\_\_image" width="40" height="40" viewBox="0 0 40 40">  <defs>  <linearGradient id="logoGradient" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="100%">  <stop offset="0%" stop-color="#7448ff" />  <stop offset="100%" stop-color="#a537fd" />  </linearGradient>  <filter id="glow" x="-20%" y="-20%" width="140%" height="140%">  <feGaussianBlur stdDeviation="2" result="blur" />  <feComposite in="SourceGraphic" in2="blur" operator="over" />  </filter>  </defs>  <path d="M20 2C10.059 2 2 10.059 2 20s8.059 18 18 18 18-8.059 18-18S29.941 2 20 2z" fill="url(#logoGradient)" filter="url(#glow)"/>  <path d="M10 28V12h4l6 6 6-6h4v16h-4V16l-6 6-6-6v12h-4z" fill="white"/>  <circle cx="20" cy="26" r="2" fill="#00e676"/>  </svg>  <span class="logo\_\_text">MalBet</span>  </a>  </div>    <div class="burger-menu-container">  <button class="mobile-menu-toggle" aria-label="Открыть меню">  <span></span>  <span></span>  <span></span>  </button>    <div class="mobile-menu-links">  <a href="index.html" class="mobile-menu-link active">Главная</a>  <a href="login.html" class="mobile-menu-link">Войти</a>  <a href="register.html" class="mobile-menu-link">Регистрация</a>  </div>  </div>    <nav class="nav">  <ul class="nav\_\_list">  <li class="nav\_\_item"><a href="index.html" class="nav\_\_link active">Главная</a></li>  <li class="nav\_\_item"><a href="login.html" class="nav\_\_link">Войти</a></li>  <li class="nav\_\_item"><a href="register.html" class="nav\_\_link">Регистрация</a></li>  </ul>  </nav>    <div class="user-panel">  <a href="login.html" class="button button--login">Войти</a>  <a href="register.html" class="button button--register">Регистрация</a>  </div>  </div>  </header> |

Листинг В.1 – Структура тега header главной страницы

|  |
| --- |
| <main class="main">  <!-- Декоративные элементы -->  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-1"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-2"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-3"></div>    <div class="container main-container">  <aside class="sidebar">  <div class="sidebar-section">  <h3 class="sidebar-title">ПОПУЛЯРНОЕ</h3>  <ul class="sport-list">  <li class="sport-item popular">  <a href="#" class="sport-link">  <img src="img/icons/football.png" alt="Футбол" class="sport-icon">  <span class="sport-name">Футбол</span>  <span class="event-count">148</span>  </a>  </li>  <li class="sport-item popular">  <a href="#" class="sport-link">  <img src="img/icons/basketball-ball-variant.png" alt="Баскетбол" class="sport-icon">  <span class="sport-name">Баскетбол</span>  <span class="event-count">56</span>  </a>  </li>  <li class="sport-item popular">  <a href="#" class="sport-link">  <img src="img/icons/hockey.png" alt="Хоккей" class="sport-icon">  <span class="sport-name">Хоккей</span>  <span class="event-count">32</span>  </a>  </li>  <li class="sport-item popular">  <a href="#" class="sport-link">  <img src="img/icons/tenis.png" alt="Теннис" class="sport-icon">  <span class="sport-name">Теннис</span>  <span class="event-count">87</span>  </a>  </li>  </ul>  </div>    <div class="sidebar-section">  <h3 class="sidebar-title">Футбол: Лиги</h3>  <ul class="league-list">  <li class="league-item">  <a href="#" class="league-link">  <span class="league-name">Лига Чемпионов</span>  <span class="event-count">12</span>  </a>  </li>  <li class="league-item">  <a href="#" class="league-link">  <span class="league-name">Премьер-лига</span>  <span class="event-count">9</span>  </a>  </li>  <li class="league-item">  <a href="#" class="league-link">  <span class="league-name">Ла Лига</span>  <span class="event-count">8</span>  </a>  </li>  </ul>  </div>  </aside>    <div class="content">  <div class="promo-slider">  <div class="promo-slide">  <div class="promo-content">  <h2 class="promo-title">Приветственный бонус 10 000 BYN</h2>  <p class="promo-description">Получите бонус на первый депозит до 10 000 BYN. Минимальный депозит - 30 BYN.</p>  <a href="#" class="button button--register">Зарегистрироваться</a>  </div>  </div>  </div>    <div class="events-filter">  <div class="filter-tabs">  <button class="filter-tab active">Популярное</button>  <button class="filter-tab">Сегодня</button>  <button class="filter-tab">Завтра</button>  </div>  <select class="filter-select">  <option value="all">Все виды спорта</option>  <option value="football">Футбол</option>  <option value="basketball">Баскетбол</option>  <option value="hockey">Хоккей</option>  </select>  </div>    <div class="events-container">  <div class="event-card">  <div class="event-header">  <span class="tournament-name">Лига Чемпионов</span>  <span class="event-time">Сегодня, 22:00</span>  </div>  <div class="teams-container">  <div class="team home">  <div class="team-logo">  <img src="img/teams/team1.png" alt="Барселона">  </div>  <div class="team-name">Барселона</div>  </div>  <div class="team away">  <div class="team-logo">  <img src="img/teams/team2.png" alt="Бавария">  </div>  <div class="team-name">Бавария</div>  </div>  </div>  <div class="odds-container">  <div class="market-name">Исход матча</div>  <div class="outcome-container">  <div class="outcome" data-outcome-id="1" data-event-id="1" data-market-id="match\_result">  <span class="outcome-name">1</span>  <span class="outcome-value">1.95</span>  </div>  <div class="outcome" data-outcome-id="X" data-event-id="1" data-market-id="match\_result">  <span class="outcome-name">X</span>  <span class="outcome-value">3.45</span>  </div>  <div class="outcome" data-outcome-id="2" data-event-id="1" data-market-id="match\_result">  <span class="outcome-name">2</span>  <span class="outcome-value">4.20</span>  </div>  </div>  </div>  <button class="more-markets-btn" data-event-id="1">Еще 25 маркетов</button>  </div>  </div>  </div>    <aside class="betslip-sidebar">  <div class="betslip">  <div class="betslip-header">  <h3 class="betslip-title">Купон ставок</h3>  </div>  <div class="betslip-content">  <div class="betslip-empty">  <p>Ваш купон ставок пуст</p>  <p>Выберите коэффициенты, чтобы сделать ставку</p>  </div>  </div>  <div class="betslip-footer">  <div class="total-odds-container">  <span class="total-odds-label">Общий коэффициент:</span>  <span class="total-odds">0.00</span>  </div>  <div class="stake-input-container">  <label for="stake">Сумма ставки</label>  <input type="number" id="stake" class="stake-input" placeholder="0 BYN" min="1">  </div>  <div class="potential-win">  <span class="potential-win-label">Возможный выигрыш:</span>  <span class="potential-win-amount">0 BYN</span>  </div>  <button disabled class="place-bet-btn">Сделать ставку</button>  </div>  </div>  </aside>  </div>  </main> |

Листинг В.2 – Структура тега main главной страницы

|  |
| --- |
| <footer class="footer">  <div class="container">  <div class="footer\_\_wrapper">  <div class="footer\_\_logo">  <a href="index.html" class="logo\_\_link">  <svg class="logo\_\_image" width="40" height="40" viewBox="0 0 40 40">  <defs>  <linearGradient id="footerLogoGradient" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="100%">  <stop offset="0%" stop-color="#7448ff" />  <stop offset="100%" stop-color="#a537fd" />  </linearGradient>  <filter id="footerGlow" x="-20%" y="-20%" width="140%" height="140%">  <feGaussianBlur stdDeviation="2" result="blur" />  <feComposite in="SourceGraphic" in2="blur" operator="over" />  </filter>  </defs>  <path d="M20 2C10.059 2 2 10.059 2 20s8.059 18 18 18 18-8.059 18-18S29.941 2 20 2z" fill="url(#footerLogoGradient)" filter="url(#footerGlow)"/>  <path d="M10 28V12h4l6 6 6-6h4v16h-4V16l-6 6-6-6v12h-4z" fill="white"/>  <circle cx="20" cy="26" r="2" fill="#00e676"/>  </svg>  <span class="logo\_\_text logo\_\_text--white">MalBet</span>  </a>  </div>  <div class="footer\_\_content">  <div class="footer\_\_column">  <h3 class="footer\_\_title">О нас</h3>  <p class="footer\_\_description">MalBet — букмекерская компания из Беларуси, предлагающая широкий выбор ставок на спорт и киберспорт.</p>  </div>  <div class="footer\_\_column">  <h3 class="footer\_\_title">Информация</h3>  <ul class="footer\_\_links">  <li><a href="#">О компании</a></li>  <li><a href="#">Правила</a></li>  <li><a href="#">Ответственная игра</a></li>  <li><a href="#">Партнерская программа</a></li>  <li><a href="#">Вакансии</a></li>  </ul>  </div>  <div class="footer\_\_column">  <h3 class="footer\_\_title">Помощь</h3>  <ul class="footer\_\_links">  <li><a href="#">Центр поддержки</a></li>  <li><a href="#">Контакты</a></li>  <li><a href="#">Правила ставок</a></li>  <li><a href="#">Способы оплаты</a></li>  </ul>  </div>  <div class="footer\_\_column">  <h3 class="footer\_\_title">Приложения</h3>  <div class="app-links">  <a href="#" class="app-link">  <img src="img/icons/app-store.png" alt="App Store">  </a>  <a href="#" class="app-link">  <img src="img/icons/google-play.png" alt="Google Play">  </a>  </div>  </div>  <div class="footer\_\_column">  <h3 class="footer\_\_title">Ссылки</h3>  <ul class="footer\_\_links">  <li><a href="index.html">Главная</a></li>  <li><a href="login.html">Войти</a></li>  <li><a href="register.html">Регистрация</a></li>  </ul>  </div>  </div>  <div class="footer\_\_bottom">  <div class="copyright">© 2025 MalBet. Все права защищены. ООО 'МалБет', Республика Беларусь, г. Минск.</div>  <div class="age-restriction">18+</div>  </div>  </div>  </div>  </footer> |

Листинг В.3 – Структура тега footer главной страницы

|  |
| --- |
| <main class="main">  <!-- Декоративные элементы -->  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-1"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-2"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-3"></div>    <section class="auth-page">  <!-- Левый блок с формой авторизации -->  <div class="auth-container">  <div class="auth-header">  <h1 class="auth-title">Вход в аккаунт</h1>  <p class="auth-subtitle">Войдите, чтобы делать ставки и выигрывать</p>  </div>  <div class="auth-body">  <form class="auth-form" id="loginForm">  <div class="form-group">  <input type="email" id="email" name="email" class="form-input" placeholder="E-mail" required>  </div>    <div class="form-group">  <input type="password" id="password" name="password" class="form-input" placeholder="Пароль" required>  </div>    <div class="form-group">  <label class="form-checkbox">  <input type="checkbox" name="remember">  <span class="checkbox-custom"></span>  <span class="checkbox-text">Запомнить меня</span>  </label>  </div>    <button type="submit" class="auth-btn">Войти</button>    <a href="#" class="auth-link">Забыли пароль?</a>    <div class="auth-divider">или войдите через</div>    <div class="social-login">  <button type="button" class="social-btn google">  <img src="img/icons/google.png" alt="Google">  Google  </button>  <button type="button" class="social-btn facebook">  <img src="img/icons/facebook.png" alt="Facebook">  Facebook  </button>  </div>    <div class="register-link">  Нет аккаунта? <a href="register.html">Зарегистрироваться</a>  </div>  </form>  </div>  </div>    <!-- Промо-блок справа от формы -->  <div class="login-promo">  <h2 class="login-promo-title">Делайте ставки и выигрывайте!</h2>  <p class="login-promo-text">Получите бонус 10 000 BYN при регистрации и начните играть прямо сейчас.</p>  <a href="register.html" class="login-promo-btn">Зарегистрироваться</a>  </div>  </section>  </main> |

Листинг В.4 – Структура тега страницы авторизации

|  |
| --- |
| <main class="main">  <!-- Декоративные элементы -->  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-1"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-2"></div>  <div class="decoration decoration-circle decoration-circle-3"></div>    <section class="auth-page">  <!-- Форма регистрации -->  <div class="auth-container">  <div class="auth-header">  <h1 class="auth-title">Регистрация</h1>  <p class="auth-subtitle">Создайте аккаунт и начните делать ставки</p>  </div>  <div class="auth-body">  <form class="auth-form register-form" id="registerForm">  <div class="form-row">  <div class="form-group">  <input type="text" id="firstName" name="firstName" class="form-input" placeholder="Имя" required>  </div>  <div class="form-group">  <input type="text" id="lastName" name="lastName" class="form-input" placeholder="Фамилия" required>  </div>  </div>    <div class="form-group">  <input type="email" id="email" name="email" class="form-input" placeholder="E-mail" required>  </div>    <div class="form-group">  <input type="tel" id="phone" name="phone" class="form-input" placeholder="Телефон" required>  </div>    <div class="form-row">  <div class="form-group">  <input type="password" id="password" name="password" class="form-input" placeholder="Пароль" required>  </div>  <div class="form-group">  <input type="password" id="confirmPassword" name="confirmPassword" class="form-input" placeholder="Подтвердите пароль" required>  </div>  </div>    <div class="form-group terms-checkbox">  <label class="form-checkbox">  <input type="checkbox" name="terms" required>  <span class="checkbox-custom"></span>  <span class="checkbox-text">Я согласен с <a href="#" class="auth-link">правилами</a> и <a href="#" class="auth-link">условиями</a> сайта</span>  </label>  </div>    <button type="submit" class="auth-btn">Зарегистрироваться</button>    <div class="auth-divider">или зарегистрируйтесь через</div>    <div class="social-login">  <button type="button" class="social-btn google">  <img src="img/icons/google.png" alt="Google">  Google  </button>  <button type="button" class="social-btn facebook">  <img src="img/icons/facebook.png" alt="Facebook">  Facebook  </button>  </div>    <div class="login-link">  Уже есть аккаунт? <a href="login.html">Войти</a>  </div>  </form>  </div>  </div>    <!-- Промо-блок справа от формы -->  <div class="login-promo">  <h2 class="login-promo-title">Приветственный бонус для новых игроков!</h2>  <p class="login-promo-text">Зарегистрируйтесь и получите бонус 10 000 BYN на первый депозит. Начните выигрывать прямо сейчас!</p>  <ul class="promo-benefits">  <li>Более 1000 спортивных событий ежедневно</li>  <li>Быстрые выплаты на любые платежные системы</li>  <li>Бонусы и акции для постоянных игроков</li>  <li>Круглосуточная поддержка клиентов</li>  </ul>  <a href="#registerForm" class="login-promo-btn">Получить бонус</a>  </div>  </section>  </main> |

Листинг В.6 – Структура тега страницы регистрации

Приложение Г. Листинг SCSS и CSS

|  |  |
| --- | --- |
| Листинг SCSS-документа:  // \_variables.scss  $mobile-width: 480px;  $tablet-width: 1024px;  $font-family-base: 'Inter', sans-serif;  $font-family-heading: 'Inter', sans-serif;  $font-size-xs: 12px;  $font-size-sm: 14px;  $font-size-base: 16px;  $font-size-lg: 18px;  $font-size-xl: 20px;  $font-size-xxl: 24px;  $font-size-xxxl: 32px;  $font-weight-light: 300;  $font-weight-regular: 400;  $font-weight-medium: 500;  $font-weight-semibold: 600;  $font-weight-bold: 700;  $spacing-xs: 4px;  $spacing-sm: 8px;  $spacing-md: 16px;  $spacing-lg: 24px;  $spacing-xl: 32px;  $spacing-xxl: 48px;  $border-radius-sm: 4px;  $border-radius-base: 8px;  $border-radius-lg: 12px;  $primary-color: #a537fd;  $secondary-color: #7448ff;  $accent-color: #00e676;  $dark-color: #0c0519;  $white: #ffffff;  $black: #000000;  $text-color: $white;  $text-color-muted: rgba($white, 0.7);  $background-color: $dark-color;  $border-color: rgba($white, 0.1);  $transition-base: all 0.3s ease;  // \_mixins.scss  @mixin transition($args...) {  transition: $args if($args, $args, $transition-base);  }  @mixin flex-center {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: center;  }  @mixin flex-between {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  }  @mixin flex-column {  display: flex;  flex-direction: column;  }  @mixin absolute-center {  position: absolute;  top: 50%;  left: 50%;  transform: translate(-50%, -50%);  }  @mixin grid($columns, $gap: $spacing-md) {  display: grid;  grid-template-columns: $columns;  gap: $gap;  }  @mixin gradient-text($start-color, $end-color) {  background: linear-gradient(135deg, $start-color, $end-color);  -webkit-background-clip: text;  -webkit-text-fill-color: transparent;  background-clip: text;  text-fill-color: transparent;  }  @mixin gradient-button($start-color, $end-color, $text-color) {  background: linear-gradient(135deg, $start-color, $end-color);  color: $text-color;  border: none;    &:hover {  background: linear-gradient(135deg, lighten($start-color, 5%), lighten($end-color, 5%));  }  }  @mixin glass-effect {  background-color: rgba($dark-color, 0.7);  backdrop-filter: blur(15px);  -webkit-backdrop-filter: blur(15px);  border: 1px solid rgba($white, 0.08);  }  @mixin mobile {  @media (max-width: $mobile-width) {  @content;  }  }  @mixin tablet {  @media (min-width: $mobile-width + 1) and (max-width: $tablet-width) {  @content;  }  }  @mixin desktop {  @media (min-width: $tablet-width + 1) {  @content;  }  }  @mixin tablet-and-up {  @media (min-width: $mobile-width + 1) {  @content;  }  }  @mixin tablet-and-down {  @media (max-width: $tablet-width) {  @content;  }  }  // mobile.scss  @import 'variables';  @import 'mixins';  .container {  width: 100%;  padding: 0 15px;  margin: 0 auto;  }  @media (max-width: $mobile-width) {  .container {  max-width: 100%;  }    .header-container {  padding: 0 10px;  }    .nav {  display: none;  }    .burger-menu-container {  display: flex;  align-items: center;  margin-left: auto;  margin-right: 15px;  }    .mobile-menu-toggle {  display: block;  background-color: transparent;  border: none;  padding: 10px;  cursor: pointer;  position: relative;  z-index: 100;    span {  display: block;  width: 25px;  height: 3px;  margin-bottom: 5px;  position: relative;  background: linear-gradient(90deg, $secondary-color, $primary-color);  border-radius: 3px;  z-index: 200;  transform-origin: center;  transition: transform 0.3s ease-in-out, opacity 0.3s ease-in-out;    &:last-child {  margin-bottom: 0;  }  }    &--active {  span {  &:nth-child(1) {  transform: translateY(8px) rotate(45deg);  }    &:nth-child(2) {  opacity: 0;  }    &:nth-child(3) {  transform: translateY(-8px) rotate(-45deg);  }  }  }  }    .mobile-menu-links {  display: flex;  flex-direction: column;  padding: 80px 20px 30px;  margin-top: 20px;  }    .mobile-menu-link {  color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  font-size: 18px;  text-decoration: none;  padding: 15px 0;  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);  transition: color 0.3s ease;    &:hover,  &.active {  color: $primary-color;  }    &:last-child {  border-bottom: none;  }  }    .user-panel {  display: none;  }    .hero {  flex-direction: column;  height: auto;  padding: 50px 0;    &\_\_content {  width: 100%;  padding: 0;  text-align: center;  margin-bottom: 40px;  }    &\_\_title {  font-size: 28px;  }    &\_\_subtitle {  font-size: 16px;  }    &\_\_cta {  flex-direction: column;  align-items: center;    .button {  width: 100%;  margin-right: 0;  margin-bottom: 15px;    &:last-child {  margin-bottom: 0;  }  }  }    &\_\_image {  width: 100%;  margin-top: 30px;    img {  max-width: 100%;  }  }  }    .features {  padding: 50px 0;    &\_\_grid {  grid-template-columns: 1fr;  }    &\_\_item {  padding: 20px;  }  }    .promotion-banner {  flex-direction: column;  padding: 30px 20px;  text-align: center;    &\_\_content {  width: 100%;  padding: 0;  margin-bottom: 20px;  }    &\_\_title {  font-size: 24px;  }    &\_\_text {  font-size: 14px;  }    &\_\_cta {  width: 100%;    .button {  width: 100%;  }  }    &\_\_image {  width: 100%;  display: flex;  justify-content: center;    img {  max-width: 80%;  }  }  }    .events-section {  padding: 50px 0;    &\_\_title {  font-size: 24px;  }    &\_\_tabs {  flex-wrap: nowrap;  overflow-x: auto;  padding-bottom: 10px;  margin-bottom: 20px;    &::-webkit-scrollbar {  height: 4px;  }    &::-webkit-scrollbar-track {  background: rgba(255, 255, 255, 0.05);  border-radius: 10px;  }    &::-webkit-scrollbar-thumb {  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);  border-radius: 10px;  }    &::-webkit-scrollbar-thumb:hover {  background: rgba(255, 255, 255, 0.3);  }  }    &\_\_tab {  flex: 0 0 auto;  padding: 8px 16px;  font-size: 14px;  margin-right: 10px;    &:last-child {  margin-right: 0;  }  }  }    .event-card {  padding: 15px;    &\_\_teams {  flex-direction: column;  gap: 10px;  }    &\_\_team {  width: 100%;  text-align: center;  }    &\_\_vs {  margin: 0;  transform: rotate(0);  }    &\_\_team-logo {  height: 40px;  }    &\_\_team-name {  font-size: 14px;  }    &\_\_details {  margin-top: 15px;  }    &\_\_time {  font-size: 12px;  }    &\_\_odds {  margin-top: 15px;  }    &\_\_odd {  padding: 8px;  font-size: 14px;  }  }    .news-section {  padding: 50px 0;    &\_\_grid {  grid-template-columns: 1fr;  }  }    .news-card {  &\_\_image {  height: 180px;  }    &\_\_title {  font-size: 16px;  }    &\_\_excerpt {  font-size: 14px;  }  }    .app-promo {  flex-direction: column;  padding: 30px 20px;    &\_\_content {  width: 100%;  padding: 0;  text-align: center;  margin-bottom: 20px;  }    &\_\_title {  font-size: 24px;  }    &\_\_text {  font-size: 14px;  }    &\_\_stores {  justify-content: center;  }    &\_\_phone {  width: 100%;  display: flex;  justify-content: center;    img {  max-width: 60%;  }  }  }    .footer {  padding: 40px 0 20px;    &\_\_content {  flex-direction: column;  gap: 30px;  }    &\_\_column {  width: 100%;  }    &\_\_bottom {  flex-direction: column;  gap: 15px;  align-items: flex-start;  }  }  }  // Стили для навигации  .nav {  @media (max-width: $tablet-width) {  position: fixed;  top: 0;  right: -100%;  width: 280px;  height: 100vh;  background: rgba(30, 16, 61, 0.95);  padding: 80px 20px 20px;  box-shadow: -5px 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);  transition: right 0.3s ease;  z-index: 9990;  display: block;    &--active {  right: 0;  }    &::before {  content: 'Меню';  position: absolute;  top: 30px;  left: 20px;  font-size: 22px;  font-weight: bold;  color: white;  border-bottom: 2px solid rgba(165, 55, 253, 0.5);  width: calc(100% - 40px);  padding-bottom: 10px;  margin-bottom: 20px;  }    .nav\_\_list {  flex-direction: column;  align-items: flex-start;  gap: 5px;  }    .nav\_\_item {  width: 100%;  }    .nav\_\_link {  display: block;  padding: 15px 0;  font-size: 16px;  width: 100%;  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);    &:hover, &.active {  color: $primary-color;  }    &::after {  display: none;  }  }  }  }  // Особые стили для бургер-меню  .mobile-menu-toggle {  @media (max-width: $tablet-width) {  position: relative;  z-index: 9999;  display: flex !important;  cursor: pointer;    span {  display: block;  width: 100%;  height: 3px;  background: #7448ff;  border-radius: 2px;  margin-bottom: 6px;  }  }  }  // Глобальные стили для активного состояния меню  .menu-open {  overflow: hidden;    .nav--active {  right: 0;  }  }  // Адаптивность для новостного раздела  @media (max-width: $tablet-width) {  .news-categories {  margin-bottom: 20px;  overflow-x: auto;  white-space: nowrap;  padding-bottom: 10px;    &::-webkit-scrollbar {  height: 4px;  }    &::-webkit-scrollbar-track {  background: rgba(255, 255, 255, 0.05);  }    &::-webkit-scrollbar-thumb {  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);  border-radius: 10px;  }    &\_\_list {  display: inline-flex;  flex-wrap: nowrap;  }    &\_\_item {  margin-right: 10px;  flex: 0 0 auto;    &:last-child {  margin-right: 0;  }  }    &\_\_link {  padding: 8px 16px;  font-size: 14px;  }  }    .news-tags {  margin-bottom: 20px;  overflow-x: auto;  white-space: nowrap;  padding-bottom: 10px;    &::-webkit-scrollbar {  height: 4px;  }    &::-webkit-scrollbar-track {  background: rgba(255, 255, 255, 0.05);  }    &::-webkit-scrollbar-thumb {  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);  border-radius: 10px;  }    &\_\_list {  display: inline-flex;  flex-wrap: nowrap;  }    &\_\_item {  margin-right: 8px;  flex: 0 0 auto;    &:last-child {  margin-right: 0;  }  }    &\_\_link {  padding: 6px 12px;  font-size: 12px;  }  }  }  // main.scss  @import 'variables';  @import 'mixins';  @import 'login';  \* {  margin: 0;  padding: 0;  box-sizing: border-box;  }  body {  font-family: $font-family-base;  font-size: $font-size-base;  color: $text-color;  background-color: #0f0a1e;  line-height: 1.6;  background: linear-gradient(135deg, #1e103d, #0f0a1e);  position: relative;  min-height: 100vh;  overflow-x: hidden;    &::before {  content: '';  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background: radial-gradient(circle at 10% 10%, rgba(165, 55, 253, 0.1), transparent 35%),  radial-gradient(circle at 90% 90%, rgba(0, 230, 118, 0.05), transparent 25%);  z-index: -1;  }  }  body.main-page {  background: linear-gradient(135deg, #1e103d, #0f0a1e);    &::before {  content: '';  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background: radial-gradient(circle at 10% 10%, rgba(165, 55, 253, 0.1), transparent 35%),  radial-gradient(circle at 90% 90%, rgba(0, 230, 118, 0.05), transparent 25%);  z-index: -1;  }  }  .main-page .decoration {  position: fixed;  z-index: 0;  pointer-events: none;  }  .main-page .decoration-circle {  border-radius: 50%;  opacity: 0.2;  filter: blur(120px);  position: fixed;  mix-blend-mode: screen;  }  .main-page .decoration-circle-1 {  width: 800px;  height: 800px;  background: radial-gradient(circle, rgba($primary-color, 0.3) 0%, rgba($primary-color, 0) 70%);  top: -400px;  left: -200px;  animation: float 30s ease-in-out infinite;  z-index: 0;  }  .main-page .decoration-circle-2 {  width: 600px;  height: 600px;  background: radial-gradient(circle, rgba($accent-color, 0.3) 0%, rgba($accent-color, 0) 70%);  bottom: -300px;  right: -100px;  animation: float 25s ease-in-out infinite reverse;  z-index: 0;  }  .main-page .decoration-circle-3 {  width: 400px;  height: 400px;  background: radial-gradient(circle, rgba(mix($primary-color, $accent-color, 50%), 0.3) 0%, rgba(mix($primary-color, $accent-color, 50%), 0) 70%);  top: 40%;  left: 20%;  animation: float 20s ease-in-out infinite;  z-index: 0;  }  @keyframes float {  0% {  transform: translate(0, 0) scale(1);  }  50% {  transform: translate(30px, -30px) scale(1.05);  }  100% {  transform: translate(0, 0) scale(1);  }  }  @keyframes moveStripes {  0% {  transform: translate(0, 0);  }  100% {  transform: translate(-20px, -20px);  }  }  .container {  width: 100%;  max-width: 1200px;  margin: 0 auto;  padding: 0 $spacing-md;  position: relative;  z-index: 1;    @include mobile {  padding: 0 $spacing-sm;  }  }  h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  font-family: $font-family-heading;  font-weight: 700;  margin-bottom: $spacing-md;  color: $text-color;  }  h1 { font-size: $font-size-xxxl; }  h2 { font-size: $font-size-xxl; }  h3 { font-size: $font-size-xl; }  a {  color: $primary-color;  text-decoration: none;  @include transition();    &:hover {  color: darken($primary-color, 10%);  }  }  img {  max-width: 15%;  height: auto;  }  ul {  list-style: none;  }  .btn {  display: inline-block;  padding: $spacing-sm $spacing-lg;  font-size: $font-size-base;  font-weight: 600;  text-align: center;  border: none;  border-radius: $border-radius-base;  cursor: pointer;  @include transition();    &:disabled {  opacity: 0.6;  cursor: not-allowed;  }    &-primary {  @include gradient-button($accent-color, lighten($accent-color, 10%), $dark-color);  width: 100%;    &:hover:not(:disabled) {  transform: translateY(-2px);  box-shadow: 0 5px 15px rgba($accent-color, 0.4);  }  }    &-secondary {  background-color: $secondary-color;  color: white;    &:hover:not(:disabled) {  background-color: darken($secondary-color, 10%);  }  }    &-outline {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover:not(:disabled) {  background-color: $primary-color;  color: white;  }  }  }  .button {  display: inline-flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 10px 20px;  border-radius: $border-radius-base;  font-weight: $font-weight-medium;  font-size: $font-size-base;  transition: $transition-base;  text-decoration: none;  cursor: pointer;    &--login {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover {  background-color: rgba($primary-color, 0.1);  }  }    &--register {  background-color: $accent-color;  color: $dark-color;  border: none;  font-weight: $font-weight-bold;    &:hover {  background-color: darken($accent-color, 5%);  }  }  }  .header {  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.25);  backdrop-filter: blur(20px);  -webkit-backdrop-filter: blur(20px);  height: 75px;  box-shadow: 0 4px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);  position: sticky;  top: 0;  z-index: 10;  border-bottom: 1px solid rgba($white, 0.08);    &-container {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  height: 100%;  }    .logo {  display: flex;  align-items: center;    &\_\_link {  display: flex;  align-items: center;  text-decoration: none;    &:hover .logo\_\_text {  text-shadow: 0 0 15px rgba($primary-color, 0.8);  }  }    &\_\_image {  margin-right: 8px;  filter: drop-shadow(0 0 8px rgba($primary-color, 0.5));  }    &\_\_text {  font-size: 1.6rem;  font-weight: 800;  color: $primary-color;  letter-spacing: 0.5px;  transition: text-shadow 0.3s ease;    &--white {  color: $white;  }  }  }    .nav {  flex: 1;  display: flex;  justify-content: center;  margin: 0 20px;    &\_\_list {  display: flex;  list-style: none;  gap: 30px;  }    &\_\_link {  color: rgba($white, 0.8);  text-decoration: none;  font-weight: $font-weight-medium;  padding: 8px 0;  position: relative;  transition: all 0.3s ease;  font-size: 14px;  white-space: nowrap;  text-transform: uppercase;  letter-spacing: 1px;    &::after {  content: '';  position: absolute;  bottom: -2px;  left: 0;  width: 0;  height: 2px;  background-color: $primary-color;  transition: width 0.3s ease;  }    &:hover {  color: $white;    &::after {  width: 100%;  }  }    &.active {  color: $primary-color;  font-weight: $font-weight-semibold;    &::after {  width: 100%;  background-color: $primary-color;  box-shadow: 0 0 10px rgba($primary-color, 0.5);  }  }  }  }    .user-panel {  display: flex;  gap: 15px;  }    .button {  display: inline-flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 12px 24px;  border-radius: 8px;  font-weight: $font-weight-semibold;  font-size: $font-size-sm;  transition: all 0.3s ease;  text-decoration: none;  cursor: pointer;  letter-spacing: 0.5px;    &--login {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover {  background-color: rgba($primary-color, 0.1);  box-shadow: 0 0 15px rgba($primary-color, 0.3);  transform: translateY(-2px);  }  }    &--register {  background: linear-gradient(135deg, $accent-color, darken($accent-color, 8%));  color: $dark-color;  border: none;  font-weight: $font-weight-bold;  box-shadow: 0 4px 15px rgba($accent-color, 0.3);    &:hover {  background: linear-gradient(135deg, lighten($accent-color, 5%), $accent-color);  box-shadow: 0 6px 20px rgba($accent-color, 0.5);  transform: translateY(-2px);  }  }  }  } | Листинг CSS-документа:  .bet-popup-overlay {  display: none;  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);  z-index: 1000;  align-items: center;  justify-content: center;  }  .bet-popup-overlay.active {  display: flex;  }  .bet-popup {  background-color: #1e103d;  border-radius: 10px;  max-width: 500px;  width: 100%;  position: relative;  box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.5);  }  .bet-popup-header {  display: flex;  justify-content: space-between;  align-items: center;  padding: 15px 20px;  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);  }  .bet-popup-close {  background: none;  border: none;  color: white;  font-size: 24px;  cursor: pointer;  opacity: 0.7;  transition: opacity 0.3s;  }  .bet-popup-close:hover {  opacity: 1;  }  .bet-popup-title svg {  margin-right: 8px;  }  .info-label svg {  margin-right: 6px;  vertical-align: -3px;  }  .bet-popup-cancel svg {  margin-right: 6px;  vertical-align: -3px;  }  .bet-popup-confirm svg {  margin-right: 6px;  vertical-align: -3px;  }  @import "variables";  @import "mixins";  \* {  margin: 0;  padding: 0;  box-sizing: border-box;  }  body.login-page {  background: linear-gradient(135deg, #1e103d, #0f0a1e);  min-height: 100vh;  display: flex;  flex-direction: column;  position: relative;  overflow-x: hidden;  font-family: 'Inter', sans-serif;  color: #ffffff;  }    body.login-page::before {  content: '';  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background: radial-gradient(circle at 10% 10%, rgba(165, 55, 253, 0.1), transparent 35%),  radial-gradient(circle at 90% 90%, rgba(0, 230, 118, 0.05), transparent 25%);  z-index: -1;  }  .container {  width: 100%;  max-width: 1200px;  margin: 0 auto;  padding: 0 20px;  position: relative;  z-index: 1;  }  .header {  padding: 15px 0;  position: relative;  z-index: 10;  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.05);  background-color: rgba(12, 5, 25, 0.8);  backdrop-filter: blur(10px);  -webkit-backdrop-filter: blur(10px);  }  .header\_\_wrapper {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  }  .logo\_\_link {  display: flex;  align-items: center;  text-decoration: none;  }  .logo\_\_text {  font-size: 24px;  font-weight: 700;  color: #a537fd;  margin-left: 10px;  }  .logo\_\_text--white {  color: #ffffff;  }  .nav\_\_list {  display: flex;  list-style: none;  gap: 30px;  }  .nav\_\_link {  color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  text-decoration: none;  font-size: 16px;  transition: all 0.3s ease;  }  .nav\_\_link:hover {  color: #a537fd;  }  .user-panel {  display: flex;  gap: 15px;  }  .button {  display: inline-flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 10px 20px;  border-radius: 6px;  font-weight: 500;  font-size: 16px;  transition: all 0.3s ease;  text-decoration: none;  cursor: pointer;  }  .button--login {  background-color: transparent;  border: 1px solid #a537fd;  color: #a537fd;  }  .button--login:hover {  background-color: rgba(165, 55, 253, 0.1);  }  .button--register {  background-color: #00e676;  color: #0c0519;  border: none;  font-weight: 700;  }  .button--register:hover {  background-color: #00c853;  transform: translateY(-2px);  box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 230, 118, 0.3);  }  .main {  flex: 1;  display: flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 60px 0;  position: relative;  overflow: hidden;  }    .main::before {  content: '';  position: absolute;  top: -10%;  left: -10%;  width: 80%;  height: 80%;  background: radial-gradient(circle, rgba(165, 55, 253, 0.2) 0%, rgba(165, 55, 253, 0) 70%);  z-index: -1;  }    .main::after {  content: '';  position: absolute;  bottom: -10%;  right: -10%;  width: 80%;  height: 80%;  background: radial-gradient(circle, rgba(0, 230, 118, 0.2) 0%, rgba(0, 230, 118, 0) 70%);  z-index: -1;  }  .decoration {  position: absolute;  z-index: -1;  pointer-events: none;  }  .decoration-circle {  border-radius: 50%;  opacity: 0.3;  filter: blur(80px);  }  .decoration-circle-1 {  width: 500px;  height: 500px;  background: radial-gradient(circle, rgba(165, 55, 253, 0.4) 0%, rgba(165, 55, 253, 0) 70%);  top: -200px;  left: -200px;  animation: float 20s ease-in-out infinite;  }  .decoration-circle-2 {  width: 400px;  height: 400px;  background: radial-gradient(circle, rgba(0, 230, 118, 0.4) 0%, rgba(0, 230, 118, 0) 70%);  bottom: -150px;  right: -150px;  animation: float 15s ease-in-out infinite reverse;  }  .decoration-circle-3 {  width: 300px;  height: 300px;  background: radial-gradient(circle, rgba(83, 143, 255, 0.4) 0%, rgba(83, 143, 255, 0) 70%);  top: 40%;  left: 20%;  animation: float 18s ease-in-out infinite;  }  @keyframes float {  0% { transform: translate(0, 0); }  50% { transform: translate(20px, -20px); }  100% { transform: translate(0, 0); }  }  .auth-page {  display: flex;  max-width: 1000px;  width: 100%;  margin: 0 auto;  gap: 30px;  position: relative;  z-index: 1;  padding: 0 20px;  }  .auth-container {  flex: 0 0 50%;  background: rgba(30, 16, 61, 0.7);  backdrop-filter: blur(15px);  -webkit-backdrop-filter: blur(15px);  border-radius: 12px;  box-shadow: 0 15px 35px rgba(0, 0, 0, 0.5);  overflow: hidden;  border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.05);  }  .auth-header {  background: linear-gradient(135deg, #a537fd, #8002e5);  padding: 30px;  text-align: center;  }    .auth-title {  font-size: 24px;  font-weight: 700;  color: white;  margin-bottom: 8px;  letter-spacing: 0.5px;  }    .auth-subtitle {  font-size: 16px;  color: rgba(255, 255, 255, 0.85);  margin: 0;  }  .auth-body {  padding: 30px;  background-color: rgba(30, 16, 61, 0.7);  }  .auth-form {  display: flex;  flex-direction: column;  gap: 20px;  }  .form-group {  margin-bottom: 20px;  }    .form-input {  width: 100%;  padding: 16px;  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.05);  border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);  border-radius: 6px;  color: white;  font-size: 16px;  transition: all 0.3s ease;  }    .form-input:focus {  outline: none;  border-color: #a537fd;  box-shadow: 0 0 0 3px rgba(165, 55, 253, 0.25);  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.08);  transform: translateY(-2px);  }    .form-input::placeholder {  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);  }    .form-checkbox {  display: flex;  align-items: center;  cursor: pointer;  user-select: none;  justify-content: center;  }    .form-checkbox input {  position: absolute;  opacity: 0;  height: 0;  width: 0;  }    .checkbox-custom {  width: 20px;  height: 20px;  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.05);  border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.2);  border-radius: 4px;  margin-right: 10px;  position: relative;  transition: all 0.3s ease;  }    .checkbox-custom:after {  content: '';  position: absolute;  display: none;  left: 6px;  top: 2px;  width: 6px;  height: 12px;  border: solid white;  border-width: 0 2px 2px 0;  transform: rotate(45deg);  }  .form-checkbox input:checked ~ .checkbox-custom {  background-color: #a537fd;  border-color: #a537fd;  }  .form-checkbox input:checked ~ .checkbox-custom:after {  display: block;  }    .checkbox-text {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  font-size: 14px;  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  :not(:first-child) {  margin-left: 10px;  }  }    .auth-btn {  width: 100%;  padding: 16px;  background: linear-gradient(135deg, #a537fd, #8002e5);  color: white;  border: none;  border-radius: 6px;  font-weight: 600;  font-size: 16px;  cursor: pointer;  transition: all 0.3s ease;  margin-bottom: 15px;  }    .auth-btn:hover {  transform: translateY(-2px);  box-shadow: 0 7px 15px rgba(165, 55, 253, 0.3);  }    .auth-btn:active {  transform: translateY(0);  }    .auth-link {  display: block;  text-align: center;  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  font-size: 14px;  text-decoration: none;  transition: color 0.3s ease;  }  .auth-link:hover {  color: #a537fd;  }  .auth-divider {  position: relative;  text-align: center;  margin: 20px 0;  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);  font-size: 14px;  }    .auth-divider::before,  .auth-divider::after {  content: '';  position: absolute;  top: 50%;  width: calc(50% - 70px);  height: 1px;  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);  }    .auth-divider::before {  left: 0;  }    .auth-divider::after {  right: 0;  }  .social-login {  display: flex;  gap: 15px;  margin-bottom: 20px;  }    .social-btn {  flex: 1;  display: flex;  align-items: center;  justify-content: center;  gap: 10px;  padding: 12px;  border-radius: 6px;  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.05);  border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);  color: white;  font-size: 14px;  cursor: pointer;  transition: all 0.3s ease;  font-weight: 500;  }    .social-btn svg {  width: 20px;  height: 20px;  }    .social-btn:hover {  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);  transform: translateY(-2px);  }    .social-btn.google:hover {  border-color: #4285F4;  }    .social-btn.facebook:hover {  border-color: #1877F2;  }  .register-link {  text-align: center;  font-size: 14px;  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  margin-top: 5px;  }    .register-link a {  color: #00e676;  text-decoration: none;  }    .register-link a:hover {  text-decoration: underline;  }  .login-promo {  flex: 0 0 45%;  background: linear-gradient(135deg, #a537fd, #7202cc);  border-radius: 12px;  position: relative;  overflow: hidden;  box-shadow: 0 15px 35px rgba(0, 0, 0, 0.5);  padding: 40px;  display: flex;  flex-direction: column;  justify-content: center;  }    .login-promo::before {  content: '';  position: absolute;  top: 0;  left: 0;  width: 100%;  height: 100%;  background-image: url('data:image/svg+xml;base64,PHN2ZyB3aWR0aD0iMTAwIiBoZWlnaHQ9IjEwMCIgeG1sbnM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvc3ZnIj48cGF0aCBkPSJNMjUsMzAgTDc1LDMwIE03NSw3MCBMMjUsNzAiIHN0cm9rZT0icmdiYSgyNTUsMjU1LDI1NSwwLjEpIiBzdHJva2Utd2lkdGg9IjIiIGZpbGw9Im5vbmUiLz48L3N2Zz4=');  background-size: 50px;  opacity: 0.1;  z-index: 1;  }    .login-promo-title {  font-size: 28px;  font-weight: 700;  color: white;  margin-bottom: 20px;  position: relative;  z-index: 2;  }    .login-promo-text {  font-size: 16px;  line-height: 1.6;  color: rgba(255, 255, 255, 0.9);  margin-bottom: 30px;  position: relative;  z-index: 2;  }    .login-promo-btn {  display: inline-block;  padding: 16px 28px;  background-color: #00e676;  color: white;  border-radius: 6px;  font-weight: 600;  font-size: 16px;  text-decoration: none;  transition: all 0.3s ease;  align-self: flex-start;  position: relative;  z-index: 2;  }    .login-promo-btn:hover {  background-color: #00c853;  transform: translateY(-3px);  box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 230, 118, 0.4);  }  .footer {  background-color: rgba(12, 5, 25, 0.9);  padding: 40px 0 20px;  border-top: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.05);  }  .footer\_\_wrapper {  display: flex;  flex-direction: column;  gap: 40px;  }  .footer\_\_content {  display: flex;  flex-wrap: wrap;  gap: 30px;  }  .footer\_\_column {  flex: 1;  min-width: 200px;  }  .footer\_\_title {  font-size: 18px;  margin-bottom: 20px;  position: relative;  display: inline-block;  }  .footer\_\_title::after {  content: '';  position: absolute;  left: 0;  bottom: -8px;  width: 30px;  height: 2px;  background-color: #a537fd;  }  .footer\_\_description {  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  margin-bottom: 20px;  font-size: 14px;  max-width: 300px;  }  .footer\_\_links {  list-style: none;  }  .footer\_\_links li {  margin-bottom: 10px;  }    .footer\_\_links a {  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  text-decoration: none;  font-size: 14px;  transition: all 0.3s ease;  }  .footer\_\_links a:hover {  color: #a537fd;  }  .app-links {  display: flex;  gap: 10px;  }  .app-link img {  height: 40px;  max-width: 100%;  border-radius: 6px;  }  .footer\_\_bottom {  display: flex;  justify-content: space-between;  align-items: center;  padding-top: 20px;  border-top: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.05);  }  .copyright {  font-size: 12px;  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);  }  .age-restriction {  font-size: 14px;  color: rgba(255, 255, 255, 0.7);  font-weight: 700;  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);  padding: 4px 8px;  border-radius: 4px;  }  @media (max-width: 992px) {  .auth-page {  flex-direction: column;  max-width: 500px;  }    .auth-container,  .login-promo {  flex: none;  width: 100%;  }    .login-promo {  margin-top: 30px;  padding: 30px;  }    .nav {  display: none;  }  }  @media (max-width: 576px) {  .main {  padding: 30px 0;  }    .auth-container {  border-radius: 8px;  }    .auth-header {  padding: 20px;  }    .auth-body {  padding: 20px;  }    .social-login {  flex-direction: column;  }    .decoration-circle-1,  .decoration-circle-2,  .decoration-circle-3 {  display: none;  }  }  @import 'variables';  @import 'mixins';  @import 'login';  \* {  margin: 0;  padding: 0;  box-sizing: border-box;  }  body {  font-family: $font-family-base;  font-size: $font-size-base;  color: $text-color;  background-color: #0f0a1e;  line-height: 1.6;  background: linear-gradient(135deg, #1e103d, #0f0a1e);  position: relative;  min-height: 100vh;  overflow-x: hidden;    &::before {  content: '';  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background: radial-gradient(circle at 10% 10%, rgba(165, 55, 253, 0.1), transparent 35%),  radial-gradient(circle at 90% 90%, rgba(0, 230, 118, 0.05), transparent 25%);  z-index: -1;  }  }  body.main-page {  background: linear-gradient(135deg, #1e103d, #0f0a1e);    &::before {  content: '';  position: fixed;  top: 0;  left: 0;  right: 0;  bottom: 0;  background: radial-gradient(circle at 10% 10%, rgba(165, 55, 253, 0.1), transparent 35%),  radial-gradient(circle at 90% 90%, rgba(0, 230, 118, 0.05), transparent 25%);  z-index: -1;  }  }  .main-page .decoration {  position: fixed;  z-index: 0;  pointer-events: none;  }  .main-page .decoration-circle {  border-radius: 50%;  opacity: 0.2;  filter: blur(120px);  position: fixed;  mix-blend-mode: screen;  }  .main-page .decoration-circle-1 {  width: 800px;  height: 800px;  background: radial-gradient(circle, rgba($primary-color, 0.3) 0%, rgba($primary-color, 0) 70%);  top: -400px;  left: -200px;  animation: float 30s ease-in-out infinite;  z-index: 0;  }  .main-page .decoration-circle-2 {  width: 600px;  height: 600px;  background: radial-gradient(circle, rgba($accent-color, 0.3) 0%, rgba($accent-color, 0) 70%);  bottom: -300px;  right: -100px;  animation: float 25s ease-in-out infinite reverse;  z-index: 0;  }  .main-page .decoration-circle-3 {  width: 400px;  height: 400px;  background: radial-gradient(circle, rgba(mix($primary-color, $accent-color, 50%), 0.3) 0%, rgba(mix($primary-color, $accent-color, 50%), 0) 70%);  top: 40%;  left: 20%;  animation: float 20s ease-in-out infinite;  z-index: 0;  }  @keyframes float {  0% {  transform: translate(0, 0) scale(1);  }  50% {  transform: translate(30px, -30px) scale(1.05);  }  100% {  transform: translate(0, 0) scale(1);  }  }  @keyframes moveStripes {  0% {  transform: translate(0, 0);  }  100% {  transform: translate(-20px, -20px);  }  }  .container {  width: 100%;  max-width: 1200px;  margin: 0 auto;  padding: 0 $spacing-md;  position: relative;  z-index: 1;    @include mobile {  padding: 0 $spacing-sm;  }  }  h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  font-family: $font-family-heading;  font-weight: 700;  margin-bottom: $spacing-md;  color: $text-color;  }  h1 { font-size: $font-size-xxxl; }  h2 { font-size: $font-size-xxl; }  h3 { font-size: $font-size-xl; }  a {  color: $primary-color;  text-decoration: none;  @include transition();    &:hover {  color: darken($primary-color, 10%);  }  }  img {  max-width: 15%;  height: auto;  }  ul {  list-style: none;  }  .btn {  display: inline-block;  padding: $spacing-sm $spacing-lg;  font-size: $font-size-base;  font-weight: 600;  text-align: center;  border: none;  border-radius: $border-radius-base;  cursor: pointer;  @include transition();    &:disabled {  opacity: 0.6;  cursor: not-allowed;  }    &-primary {  @include gradient-button($accent-color, lighten($accent-color, 10%), $dark-color);  width: 100%;    &:hover:not(:disabled) {  transform: translateY(-2px);  box-shadow: 0 5px 15px rgba($accent-color, 0.4);  }  }    &-secondary {  background-color: $secondary-color;  color: white;    &:hover:not(:disabled) {  background-color: darken($secondary-color, 10%);  }  }    &-outline {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover:not(:disabled) {  background-color: $primary-color;  color: white;  }  }  }  .button {  display: inline-flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 10px 20px;  border-radius: $border-radius-base;  font-weight: $font-weight-medium;  font-size: $font-size-base;  transition: $transition-base;  text-decoration: none;  cursor: pointer;    &--login {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover {  background-color: rgba($primary-color, 0.1);  }  }    &--register {  background-color: $accent-color;  color: $dark-color;  border: none;  font-weight: $font-weight-bold;    &:hover {  background-color: darken($accent-color, 5%);  }  }  }  .header {  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.25);  backdrop-filter: blur(20px);  -webkit-backdrop-filter: blur(20px);  height: 75px;  box-shadow: 0 4px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);  position: sticky;  top: 0;  z-index: 10;  border-bottom: 1px solid rgba($white, 0.08);    &-container {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  height: 100%;  }    .logo {  display: flex;  align-items: center;    &\_\_link {  display: flex;  align-items: center;  text-decoration: none;    &:hover .logo\_\_text {  text-shadow: 0 0 15px rgba($primary-color, 0.8);  }  }    &\_\_image {  margin-right: 8px;  filter: drop-shadow(0 0 8px rgba($primary-color, 0.5));  }    &\_\_text {  font-size: 1.6rem;  font-weight: 800;  color: $primary-color;  letter-spacing: 0.5px;  transition: text-shadow 0.3s ease;    &--white {  color: $white;  }  }  }    .nav {  flex: 1;  display: flex;  justify-content: center;  margin: 0 20px;    &\_\_list {  display: flex;  list-style: none;  gap: 30px;  }    &\_\_link {  color: rgba($white, 0.8);  text-decoration: none;  font-weight: $font-weight-medium;  padding: 8px 0;  position: relative;  transition: all 0.3s ease;  font-size: 14px;  white-space: nowrap;  text-transform: uppercase;  letter-spacing: 1px;    &::after {  content: '';  position: absolute;  bottom: -2px;  left: 0;  width: 0;  height: 2px;  background-color: $primary-color;  transition: width 0.3s ease;  }    &:hover {  color: $white;    &::after {  width: 100%;  }  }    &.active {  color: $primary-color;  font-weight: $font-weight-semibold;    &::after {  width: 100%;  background-color: $primary-color;  box-shadow: 0 0 10px rgba($primary-color, 0.5);  }  }  }  }    .user-panel {  display: flex;  gap: 15px;  }    .button {  display: inline-flex;  align-items: center;  justify-content: center;  padding: 12px 24px;  border-radius: 8px;  font-weight: $font-weight-semibold;  font-size: $font-size-sm;  transition: all 0.3s ease;  text-decoration: none;  cursor: pointer;  letter-spacing: 0.5px;    &--login {  background-color: transparent;  border: 1px solid $primary-color;  color: $primary-color;    &:hover {  background-color: rgba($primary-color, 0.1);  box-shadow: 0 0 15px rgba($primary-color, 0.3);  transform: translateY(-2px);  }  }    &--register {  background: linear-gradient(135deg, $accent-color, darken($accent-color, 8%));  color: $dark-color;  border: none;  font-weight: $font-weight-bold;  box-shadow: 0 4px 15px rgba($accent-color, 0.3);    &:hover {  background: linear-gradient(135deg, lighten($accent-color, 5%), $accent-color);  box-shadow: 0 6px 20px rgba($accent-color, 0.5);  transform: translateY(-2px);  }  }  }  }  .main {  padding: $spacing-xl 0;  flex: 1;  }  .main-container {  position: relative;  display: flex;  gap: 20px;  z-index: 5;    @include mobile {  flex-direction: column;  }  }  .sidebar {  background-color: rgba($dark-color, 0.6);  backdrop-filter: blur(15px);  -webkit-backdrop-filter: blur(15px);  border-radius: 16px;  padding: 25px;  width: 280px;  position: relative;  z-index: 5;  box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2),  0 1px 3px rgba($white, 0.05);  border: 1px solid rgba($white, 0.08);    @include mobile {  width: 100%;  margin-bottom: 20px;  }  }  .sidebar-title {  font-size: 16px;  font-weight: 700;  color: $white;  margin-bottom: 18px;  text-transform: uppercase;  letter-spacing: 2px;  text-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);  position: relative;  padding-bottom: 8px;    &::after {  content: '';  position: absolute;  bottom: 0;  left: 0;  width: 40px;  height: 2px;  background: linear-gradient(90deg, $primary-color, transparent);  }  }  .sidebar-section {  margin-bottom: 25px;    &:last-child {  margin-bottom: 0;  }  }  .sport-list, .league-list {  margin-bottom: 25px;  }  .sport-item, .league-item {  margin-bottom: 8px;  &:last-child {  margin-bottom: 0;  }  }  .sport-link, .league-link {  display: flex;  align-items: center;  justify-content: space-between;  padding: 12px 15px;  background-color: rgba($white, 0.04);  border-radius: 10px;  color: rgba($white, 0.9);  text-decoration: none;  transition: all 0.3s ease;  border: 1px solid rgba($white, 0.02);    &:hover {  background-color: rgba($primary-color, 0.15);  color: $white;  transform: translateY(-2px);  box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);  }  }  .sport-name, .league-name {  font-weight: 500;  display: flex;  align-items: center;  }  .sport-icon {  width: 20px;  height: 20px;  margin-right: 10px;  filter: invert(1);  }  .event-count {  background-color: rgba($white, 0.1);  padding: 2px 6px;  border-radius: 4px;  font-size: 12px;  color: rgba($white, 0.7);  }  .sport-item.popular .sport-link {  background-color: rgba |

Приложение Д. Листинг XML-файлов

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <events xmlns="https://malbet.example.com/schema/events"  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xsi:schemaLocation="https://malbet.example.com/schema/events events.xsd">    <!-- Метаданные о файле данных -->  <metadata>  <title>Спортивные события MalBet</title>  <description>Данные о спортивных событиях и коэффициентах на сайте MalBet</description>  <lastUpdated>2025-03-26T18:30:00+03:00</lastUpdated>  <version>1.0</version>  </metadata>    <!-- Категории спортивных событий -->  <categories>  <category id="football" name="Футбол" popular="true">  <icon>football.png</icon>  <description>Футбольные матчи ведущих чемпионатов мира</description>  </category>  <category id="hockey" name="Хоккей" popular="true">  <icon>hockey.png</icon>  <description>Хоккейные матчи КХЛ, НХЛ и международных турниров</description>  </category>  <category id="basketball" name="Баскетбол" popular="true">  <icon>basketball-ball-variant.png</icon>  <description>Баскетбольные матчи НБА, Евролиги и других турниров</description>  </category>  <category id="tennis" name="Теннис" popular="false">  <icon>tenis.png</icon>  <description>Теннисные матчи ATP и WTA туров</description>  </category>  <category id="cybersport" name="Киберспорт" popular="true">  <icon>cybersport.png</icon>  <description>Соревнования по киберспорту: Dota 2, CS:GO, LoL</description>  </category>  </categories>    <!-- Спортивные события -->  <event id="e001" categoryId="football" featured="true" live="false">  <title>Спартак - ЦСКА</title>  <startTime>2025-03-26T20:00:00+03:00</startTime>  <endTime>2025-03-26T21:45:00+03:00</endTime>  <tournament>Премьер-лига России</tournament>  <teams>  <team id="t001" type="home">  <name>Спартак</name>  <logo>team1.svg</logo>  <statistics>  <position>3</position>  <wins>15</wins>  <draws>5</draws>  <losses>6</losses>  <goalsScored>40</goalsScored>  <goalsConceded>25</goalsConceded>  </statistics>  </team>  <team id="t002" type="away">  <name>ЦСКА</name>  <logo>team2.svg</logo>  <statistics>  <position>2</position>  <wins>17</wins>  <draws>4</draws>  <losses>5</losses>  <goalsScored>45</goalsScored>  <goalsConceded>20</goalsConceded>  </statistics>  </team>  </teams>  <odds>  <market id="m001" name="Исход матча">  <outcome id="o001" name="П1" value="2.15" />  <outcome id="o002" name="Х" value="3.40" />  <outcome id="o003" name="П2" value="3.10" />  </market>  <market id="m002" name="Тотал голов">  <outcome id="o004" name="Больше 2.5" value="1.85" />  <outcome id="o005" name="Меньше 2.5" value="1.95" />  </market>  <market id="m003" name="Обе забьют">  <outcome id="o006" name="Да" value="1.75" />  <outcome id="o007" name="Нет" value="2.05" />  </market>  </odds>  </event>    <event id="e002" categoryId="hockey" featured="true" live="false">  <title>СКА - Динамо</title>  <startTime>2025-03-27T18:30:00+03:00</startTime>  <endTime>2025-03-27T21:00:00+03:00</endTime>  <tournament>КХЛ</tournament>  <teams>  <team id="t003" type="home">  <name>СКА</name>  <logo>team3.svg</logo>  <statistics>  <position>1</position>  <wins>35</wins>  <draws>0</draws>  <losses>7</losses>  <goalsScored>150</goalsScored>  <goalsConceded>85</goalsConceded>  </statistics>  </team>  <team id="t004" type="away">  <name>Динамо</name>  <logo>team4.svg</logo>  <statistics>  <position>4</position>  <wins>29</wins>  <draws>0</draws>  <losses>13</losses>  <goalsScored>130</goalsScored>  <goalsConceded>95</goalsConceded>  </statistics>  </team>  </teams>  <odds>  <market id="m004" name="Исход матча">  <outcome id="o008" name="П1" value="1.85" />  <outcome id="o009" name="Х" value="4.20" />  <outcome id="o010" name="П2" value="3.50" />  </market>  <market id="m005" name="Тотал шайб">  <outcome id="o011" name="Больше 4.5" value="1.75" />  <outcome id="o012" name="Меньше 4.5" value="2.05" />  </market>  <market id="m006" name="Фора">  <outcome id="o013" name="Ф1 (-1.5)" value="2.25" />  <outcome id="o014" name="Ф2 (+1.5)" value="1.65" />  </market>  </odds>  </event>    <event id="e003" categoryId="basketball" featured="true" live="true">  <title>ЦСКА - Зенит</title>  <startTime>2025-03-26T21:15:00+03:00</startTime>  <endTime>2025-03-26T23:00:00+03:00</endTime>  <tournament>Единая лига ВТБ</tournament>  <liveScore>  <period>2</period>  <homeTeamScore>45</homeTeamScore>  <awayTeamScore>40</awayTeamScore>  <timeRemaining>04:30</timeRemaining>  </liveScore>  <teams>  <team id="t005" type="home">  <name>ЦСКА</name>  <logo>team5.svg</logo>  <statistics>  <position>1</position>  <wins>18</wins>  <draws>0</draws>  <losses>2</losses>  <pointsScored>1560</pointsScored>  <pointsConceded>1350</pointsConceded>  </statistics>  </team>  <team id="t006" type="away">  <name>Зенит</name>  <logo>team6.svg</logo>  <statistics>  <position>2</position>  <wins>16</wins>  <draws>0</draws>  <losses>4</losses>  <pointsScored>1520</pointsScored>  <pointsConceded>1410</pointsConceded>  </statistics>  </team>  </teams>  <odds>  <market id="m007" name="Исход матча">  <outcome id="o015" name="П1" value="1.65" />  <outcome id="o016" name="П2" value="2.30" />  </market>  <market id="m008" name="Тотал очков">  <outcome id="o017" name="Больше 158.5" value="1.90" />  <outcome id="o018" name="Меньше 158.5" value="1.90" />  </market>  <market id="m009" name="Фора">  <outcome id="o019" name="Ф1 (-5.5)" value="1.95" />  <outcome id="o020" name="Ф2 (+5.5)" value="1.85" />  </market>  </odds>  </event>    <event id="e004" categoryId="cybersport" featured="false" live="false">  <title>Natus Vincere - Team Liquid</title>  <startTime>2025-03-28T19:00:00+03:00</startTime>  <endTime>2025-03-28T22:00:00+03:00</endTime>  <tournament>ESL Pro League</tournament>  <teams>  <team id="t007" type="home">  <name>Natus Vincere</name>  <logo>team7.svg</logo>  <statistics>  <position>2</position>  <wins>8</wins>  <draws>0</draws>  <losses>2</losses>  <roundsWon>135</roundsWon>  <roundsLost>90</roundsLost>  </statistics>  </team>  <team id="t008" type="away">  <name>Team Liquid</name>  <logo>team8.svg</logo>  <statistics>  <position>3</position>  <wins>7</wins>  <draws>0</draws>  <losses>3</losses>  <roundsWon>126</roundsWon>  <roundsLost>105</roundsLost>  </statistics>  </team>  </teams>  <odds>  <market id="m010" name="Исход матча">  <outcome id="o021" name="П1" value="1.75" />  <outcome id="o022" name="П2" value="2.05" />  </market>  <market id="m011" name="Тотал карт">  <outcome id="o023" name="Больше 2.5" value="2.10" />  <outcome id="o024" name="Меньше 2.5" value="1.70" />  </market>  <market id="m012" name="Фора на картах">  <outcome id="o025" name="Ф1 (-1.5)" value="3.20" />  <outcome id="o026" name="Ф2 (+1.5)" value="1.35" />  </market>  </odds>  </event>    <!-- Информация о бонусах и акциях -->  <promotions>  <promotion id="1">  <title>Бонус за первый депозит</title>  <description>Получите бонус 100% до 1000 BYN при первом пополнении счета</description>  <image>promo\_bonus.jpg</image>  <terms>  <term>Срок действия: до 31.12.2025</term>  <term>Минимальный депозит: 20 BYN</term>  <term>Отыгрыш: х5 от суммы бонуса</term>  </terms>  </promotion>  <promotion id="2">  <title>Фрибет на хоккей</title>  <description>Получите бесплатную ставку на сумму до 50 BYN при ставке на матч СКА - Динамо</description>  <image>promo\_freebet.jpg</image>  <terms>  <term>Срок действия: до 15.11.2025</term>  <term>Минимальная ставка: 30 BYN</term>  <term>Коэффициент от 1.8</term>  </terms>  </promotion>  </promotions>  </events> |

Листинг Д.1 – Структура XML-файла

Приложение Е. Листинг SVG

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <svg width="200" height="200" viewBox="0 0 200 200" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  <!-- Основной круг логотипа -->  <circle cx="100" cy="100" r="95" fill="#0066cc" opacity="0.1" />  <circle cx="100" cy="100" r="85" fill="none" stroke="#0066cc" stroke-width="4" />    <!-- Внутренний элемент логотипа - стилизованная буква B -->  <path d="M70 60  C70 60, 130 60, 130 90  C130 110, 110 115, 110 115  C110 115, 140 120, 140 145  C140 170, 70 170, 70 170  L70 60 Z"  fill="none"  stroke="#0066cc"  stroke-width="8"  stroke-linecap="round"  stroke-linejoin="round" />    <!-- Горизонтальные линии на букве B -->  <line x1="70" y1="115" x2="110" y2="115" stroke="#0066cc" stroke-width="8" stroke-linecap="round" />    <!-- Игральные элементы -->  <circle cx="155" cy="50" r="15" fill="#ff9900" />  <circle cx="155" cy="50" r="10" fill="white" />  <text x="155" y="55" font-family="Arial" font-size="18" font-weight="bold" text-anchor="middle" fill="#0066cc">1</text>    <!-- Второй игральный элемент -->  <rect x="145" y="145" width="30" height="30" rx="5" ry="5" fill="#0066cc" />  <text x="160" y="167" font-family="Arial" font-size="18" font-weight="bold" text-anchor="middle" fill="white">7</text>    <!-- Анимация пульсации логотипа -->  <animate  xlink:href="circle[r='85']"  attributeName="r"  values="85;88;85"  dur="2s"  repeatCount="indefinite" />    <!-- Анимация цвета игрального элемента -->  <animate  xlink:href="circle[r='15']"  attributeName="fill"  values="#ff9900;#ff0000;#ff9900"  dur="3s"  repeatCount="indefinite" />    <!-- Определение градиента для фона -->  <defs>  <linearGradient id="logoGradient" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="100%">  <stop offset="0%" stop-color="#003366" />  <stop offset="100%" stop-color="#0099ff" />  </linearGradient>  </defs>    <!-- Маска для создания эффекта блеска -->  <mask id="shineMask">  <rect x="0" y="0" width="200" height="200" fill="white" />  <circle cx="100" cy="100" r="95" fill="black" opacity="0.2" />  </mask>    <!-- Эффект блеска -->  <rect x="0" y="0" width="200" height="200" fill="url(#logoGradient)" opacity="0.1" mask="url(#shineMask)" />    <!-- Метаданные логотипа -->  <metadata>  <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">  <rdf:Description about="https://malbet.example.com">  <dc:title>MalBet Logo</dc:title>  <dc:creator>MalBet Design Team</dc:creator>  <dc:rights>© 2025 MalBet. All rights reserved.</dc:rights>  <dc:description>Logo for MalBet betting website</dc:description>  </rdf:Description>  </rdf:RDF>  </metadata>  </svg> |

Листинг Е.1 – SVG логотипа

Приложение Ж. Листинг JavaScript

|  |
| --- |
| const animItems = document.querySelectorAll('.\_anim-items');  if (animItems.length > 0){  window.addEventListener('scroll', animOnScroll);  function animOnScroll(params) {  for (let index = 0; index < animItems.length; index++) {  const animItem = animItems[index];  const animItemHeight = animItem.offsetHeight;  const animItemOffset = offset(animItem).top;  const animStart = 4;  let animItemPoint = window.innerHeight - animItemHeight / animStart;  if(animItemHeight > window.innerHeight){  animItemPoint = window.innerHeight - window.innerHeight / animStart;}  if((pageYOffset > animItemOffset - animItemPoint) && pageYOffset < (animItemOffset + animItemHeight)){  animItem.classList.add('\_active');}  else{if(!animItem.classList.contains('\_anim-no-hide')){animItem.classList.remove('\_active');}}}}  function offset(el){  const rect = el.getBoundingClientRect(),  scrollLeft = window.pageXOffset || document.documentElement.scrollLeft;  scrollTop = window.pageYOffset || document.documentElement.scrollTop;  return {top: rect.top + scrollTop, left: rect.left + scrollLeft }}  setTimeout(() => {  animOnScroll();  }, 300);} |

Листинг Ж.1 – JS для анимации при прокрутке страницы

|  |
| --- |
| const carousel = document.querySelector(".carousel"),  firstImg = carousel.querySelectorAll("img")[0],  arrowIcons = document.querySelectorAll(".wrapper i");  let isDragStart = false, isDragging = false, prevPageX, prevScrollLeft, positionDiff;  const showHideIcons = () => {  let scrollWidth = carousel.scrollWidth - carousel.clientWidth; // getting max scrollable width  arrowIcons[0].style.display = carousel.scrollLeft == 0 ? "none" : "block";  arrowIcons[1].style.display = carousel.scrollLeft == scrollWidth ? "none" : "block";}  arrowIcons.forEach(icon => {  icon.addEventListener("click", () => {  let firstImgWidth = firstImg.clientWidth + 14;  carousel.scrollLeft += icon.id == "left" ? -firstImgWidth : firstImgWidth;  setTimeout(() => showHideIcons(), 60); // calling showHideIcons after 60ms  });  });  const autoSlide = () => {  if(carousel.scrollLeft - (carousel.scrollWidth - carousel.clientWidth) > -1 || carousel.scrollLeft <= 0) return;  positionDiff = Math.abs(positionDiff);  let firstImgWidth = firstImg.clientWidth + 14;  let valDifference = firstImgWidth - positionDiff;  if(carousel.scrollLeft > prevScrollLeft) {  return carousel.scrollLeft += positionDiff > firstImgWidth / 3 ? valDifference : -positionDiff;}  carousel.scrollLeft -= positionDiff > firstImgWidth / 3 ? valDifference : -positionDiff;}  const dragStart = (e) => {  // updatating global variables value on mouse down event  isDragStart = true;  prevPageX = e.pageX || e.touches[0].pageX;  prevScrollLeft = carousel.scrollLeft;}  const dragging = (e) => {  if(!isDragStart) return;  e.preventDefault();  isDragging = true;  carousel.classList.add("dragging");  positionDiff = (e.pageX || e.touches[0].pageX) - prevPageX;  carousel.scrollLeft = prevScrollLeft - positionDiff;  showHideIcons();}  const dragStop = () => {  isDragStart = false;  carousel.classList.remove("dragging");  if(!isDragging) return;  isDragging = false;  autoSlide();}  carousel.addEventListener("mousedown", dragStart);  carousel.addEventListener("touchstart", dragStart);  document.addEventListener("mousemove", dragging);  carousel.addEventListener("touchmove", dragging);  document.addEventListener("mouseup", dragStop);  carousel.addEventListener("touchend", dragStop);}, 300);} |

Листинг Ж.2 – JS для слайдера