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 «кафе»

**Исполнитель**

студент 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 курсового проекта: разработать веб-сайт для конного клуба с использованием HTML5 и XML, а также с применением Sass/CSS3.

Задачи курсового поекта:

* 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).

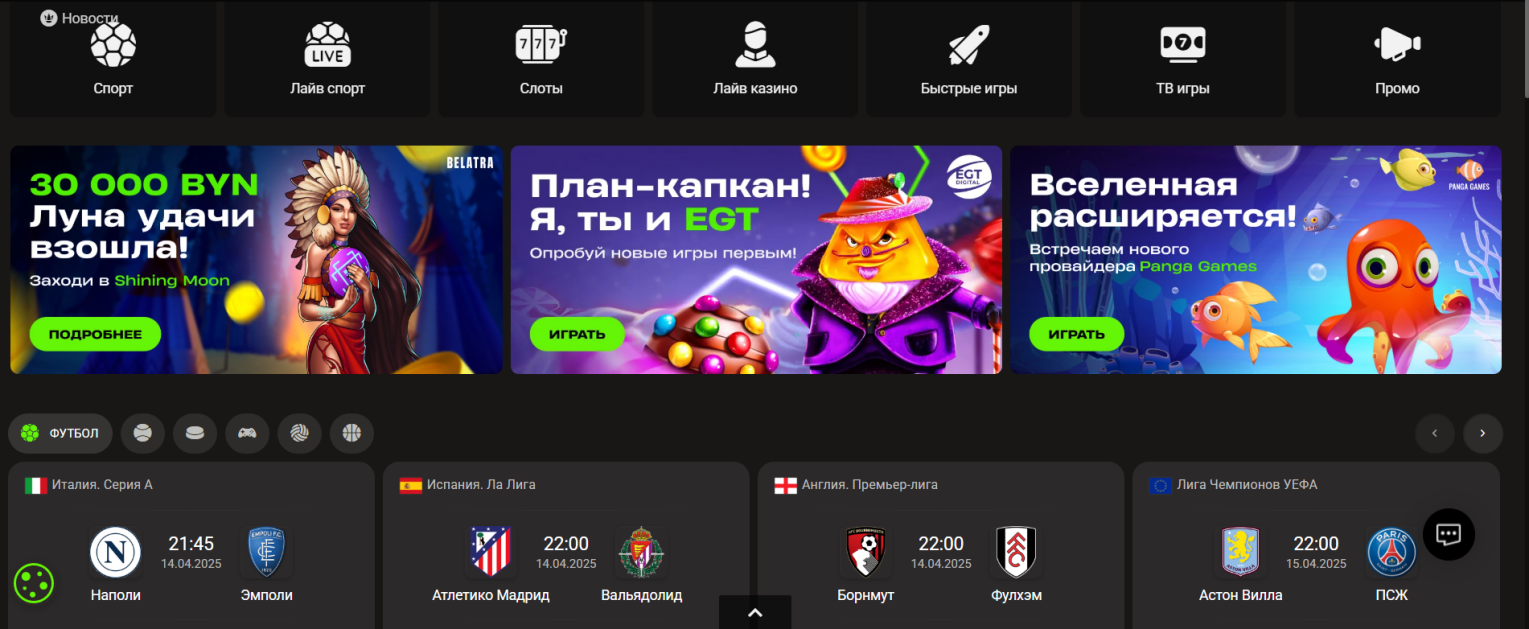


Рисунок 1.1 – Главная страница сайта «Betera»

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.

Веб-сайт отличается сразу указанными актуальными коэффициентами и подробной информацией 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»

Важным достоинством 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)

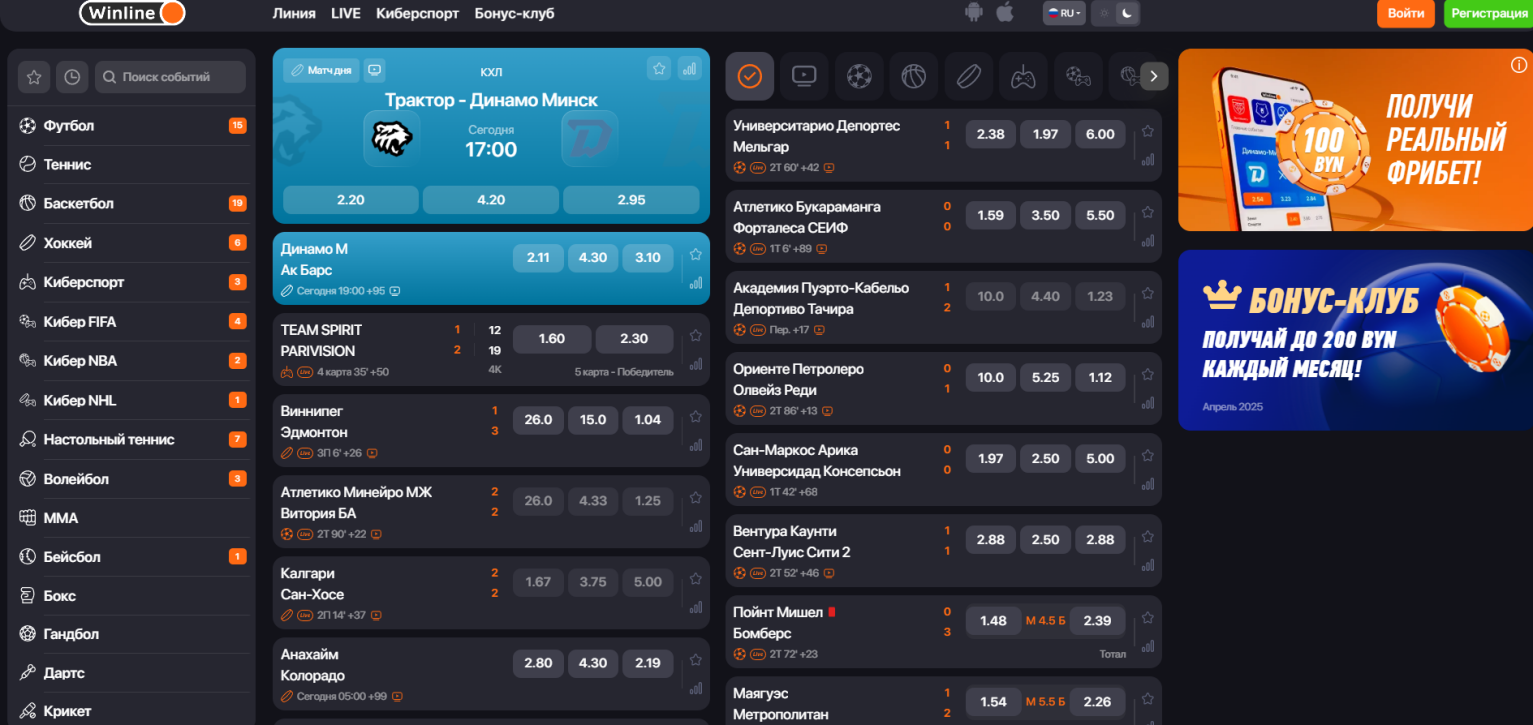


Рисунок 1.2 – Главная страница сайта «Winline»

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

Из недостатков, 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 1.3).

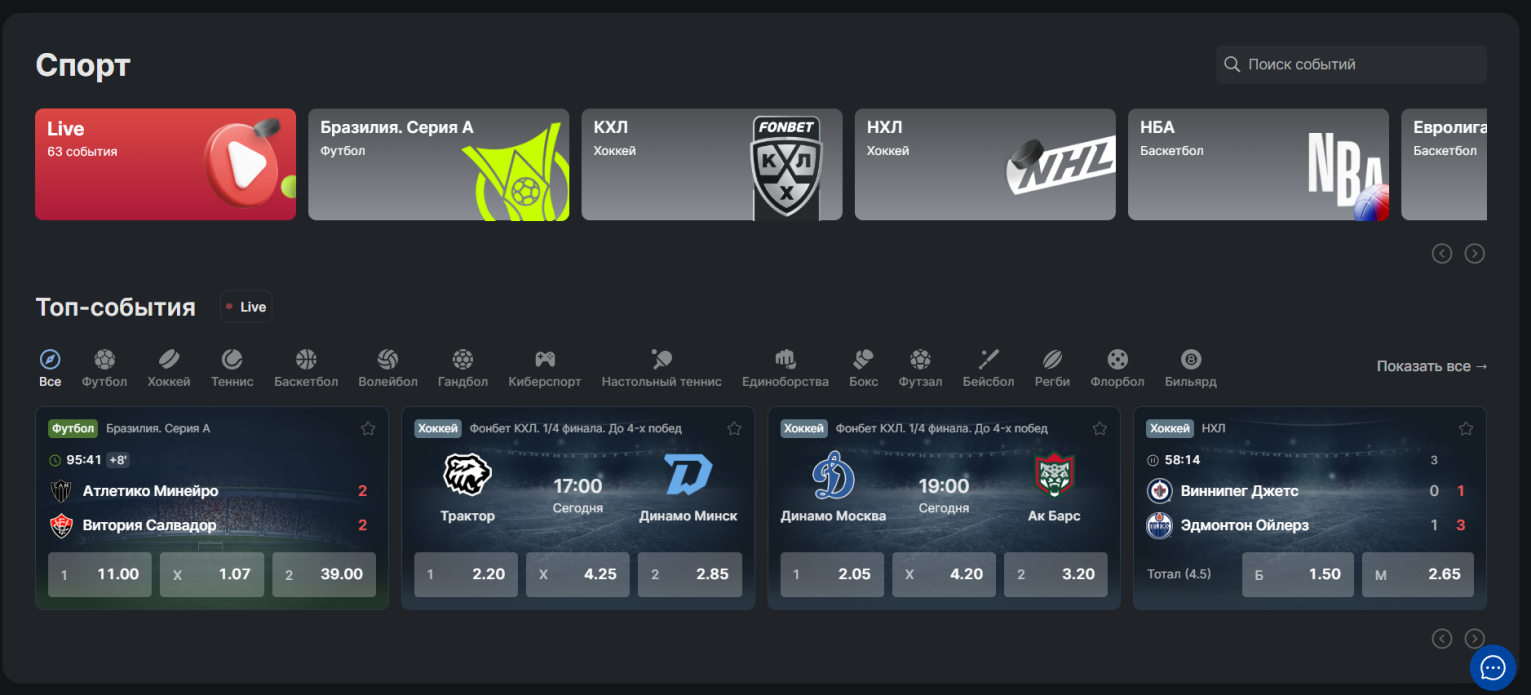


Рисунок 1.3 – Главная страница сайта «Fonbet»

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 (3) 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. Проектирование 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.

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 графического редактора Adobe Illustrator. 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 2.1 – 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.

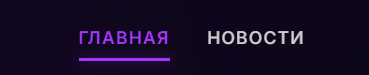


Рисунок 2.2 – Навигационное меню

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



Рисунок 2.3 – 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.

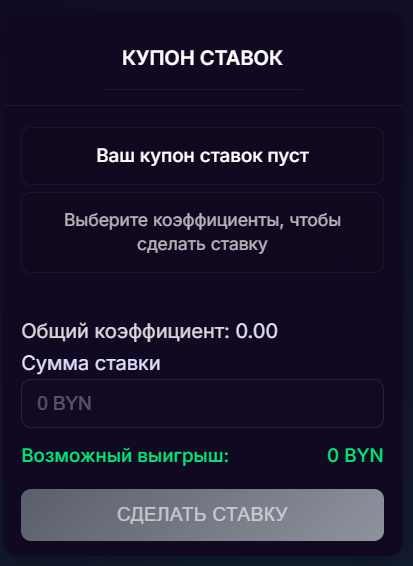


Рисунок 2.4 – Купон ставок с расчетом выигрыша

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 2.5 – Анимация пунктов главного меню

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

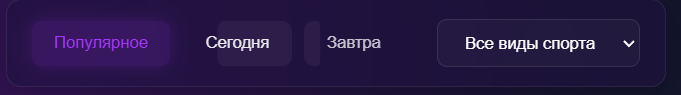


Рисунок 2.6 – Анимация пунктов

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.

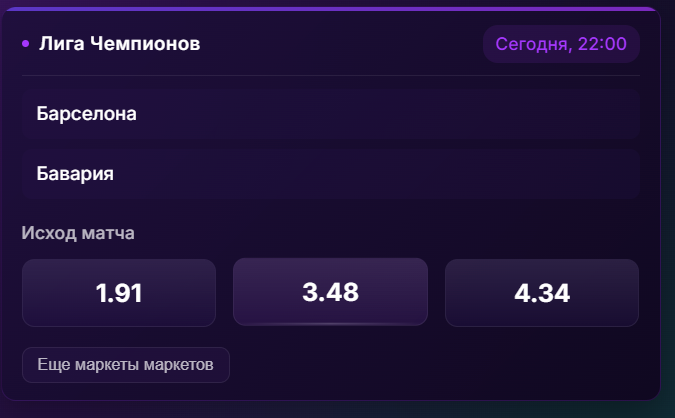


Рисунок 2.7 – Анимация карточек матчей на главной странице

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.

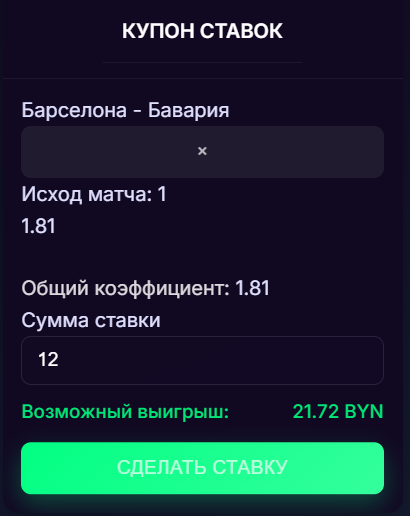


Рисунок 2.8 – Анимация купона ставок с динамическим обновлением

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 HTML-документа главной 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

|  |
| --- |
| @mixin transition($property: all, $duration: 0.3s, $timing: ease) {  transition: $property $duration $timing;  }  @mixin mobile {  @media (max-width: 767px) {  @content;  }  }  @mixin tablet {  @media (min-width: 768px) and (max-width: 1023px) {  @content;  }  } |

Листинг 3.6 – Миксины для адаптивности и переходов

Миксины позволяют создавать переиспользуемые блоки стилей. Это особенно полезно для создания консистентных переходов и адаптивных стилей по всему проекту.

|  |
| --- |
| .mobile-menu-toggle {  display: none;  flex-direction: column;  width: 30px;  height: 24px;  @include mobile {  display: flex;  }  span {  display: block;  width: 100%;  height: 3px;  background: $primary-color;  border-radius: 2px;  @include transition(transform, 0.3s, ease);    &:not(:last-child) {  margin-bottom: 6px;  }  }  &--active {  span {  &:nth-child(1) {  transform: translateY(9px) rotate(45deg);  }  &:nth-child(2) {  opacity: 0;  }  &:nth-child(3) {  transform: translateY(-9px) rotate(-45deg);  }  }  }  } |

Листинг 3.7 – Вложенная структура для мобильного меню

Глубокая вложенность SCSS позволяет создавать сложные анимации для бургер-меню. Использование псевдоселекторов и модификаторов создает плавную анимацию превращения полосок в крестик.

Преимущества использования SCSS в проекте MalBet: Использование SCSS обеспечило централизованное управление цветами через переменные, переиспользование стилей с помощью миксинов, логическую группировку через вложенность селекторов и модульную архитектуру благодаря импортам.

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 3.8 – Иконка в формате SVG

Для хранения информации в блоках был выбран формат XML, что отображено в листинге 3.9.

|  |
| --- |
| <?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 3.9 – 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 3.10:

|  |
| --- |
| 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 3.10 – 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 3.11) 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 3.11 – Система индикации прокрутки фильтров

Обработка взаимодействия пользователя с прокручиваемыми элементами реализована через события мыши и тач-события (листинг 3.12):

|  |
| --- |
| …  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 3.12 – Обработка прокрутки с помощью мыши

Поддержка мобильных жестов обеспечивает удобство использования букмекерского сайта на тач-устройствах (листинг 3.13):

|  |
| --- |
| …  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 3.13 – Код для обработки 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.

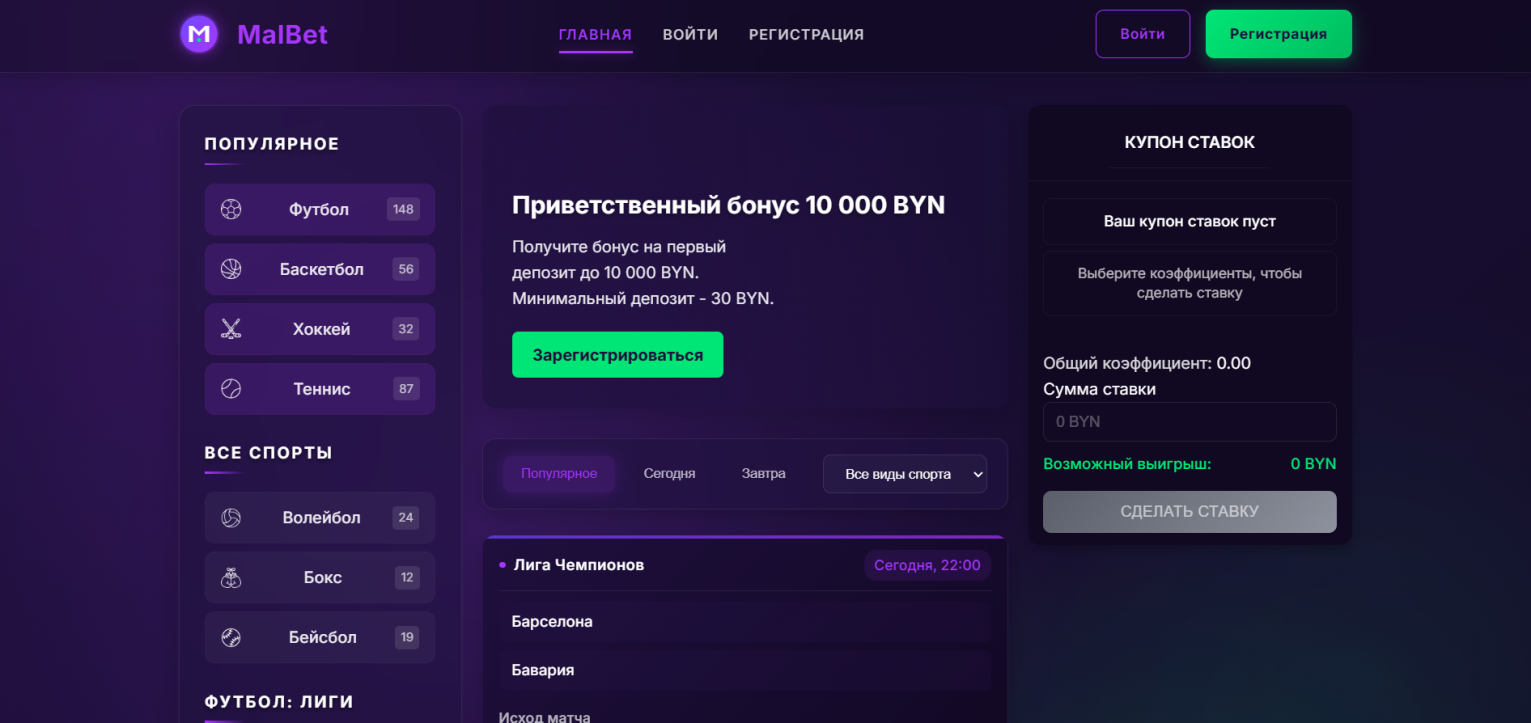


Рисунок 4.1 – Вид страницы для компьютера

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.

Адаптивный дизайн реализован с брейкпоинтами: мобильные устройства до 480px, планшеты до 1024px и десктоп свыше 1024px. Карточки событий изменяют компоновку с горизонтальной на вертикальную, фильтры становятся прокручиваемыми, а типографика масштабируется для оптимальной читаемости.  
 Карточки спортивных событий адаптируются под размер экрана, изменяя компоновку с горизонтальной на вертикальную. Система фильтров трансформируется в горизонтально прокручиваемую ленту с градиентными индикаторами. Типографика масштабируется для оптимальной читаемости на различных устройствах.

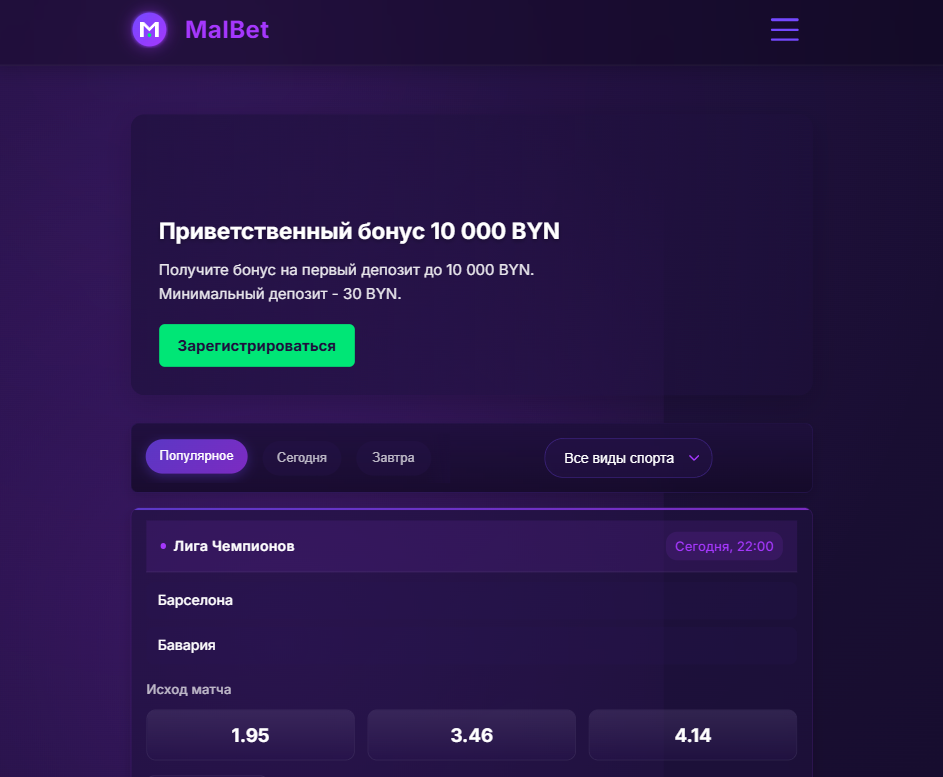


Рисунок 4.2 – Вид страницы для планшетных устройств

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

Мобильная версия сайта MalBet оптимизирована для сенсорного управления с увеличенными областями касания кнопок и ссылок. Навигация адаптируется под размер экрана, скрывая второстепенные элементы и выделяя основные функции размещения ставок. Загрузка страниц оптимизирована для мобильных сетей с минимизацией объема передаваемых данных.

Интерфейс автоматически подстраивается под ориентацию устройства, обеспечивая комфортное использование как в портретном, так и в альбомном режиме. Система уведомлений адаптирована для мобильных браузеров, а формы ввода оптимизированы для виртуальных клавиатур различных операционных систем.

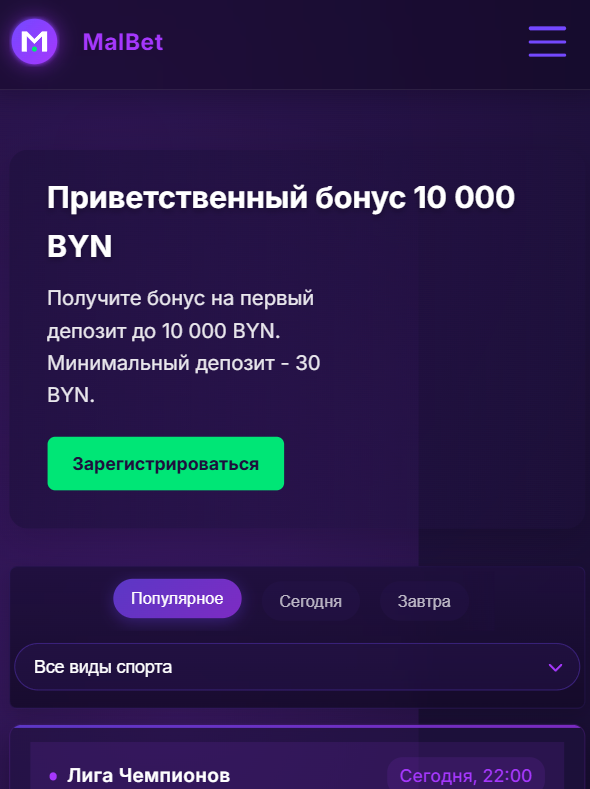


Рисунок 4.3 – Вид страницы для мобильных устройств

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.

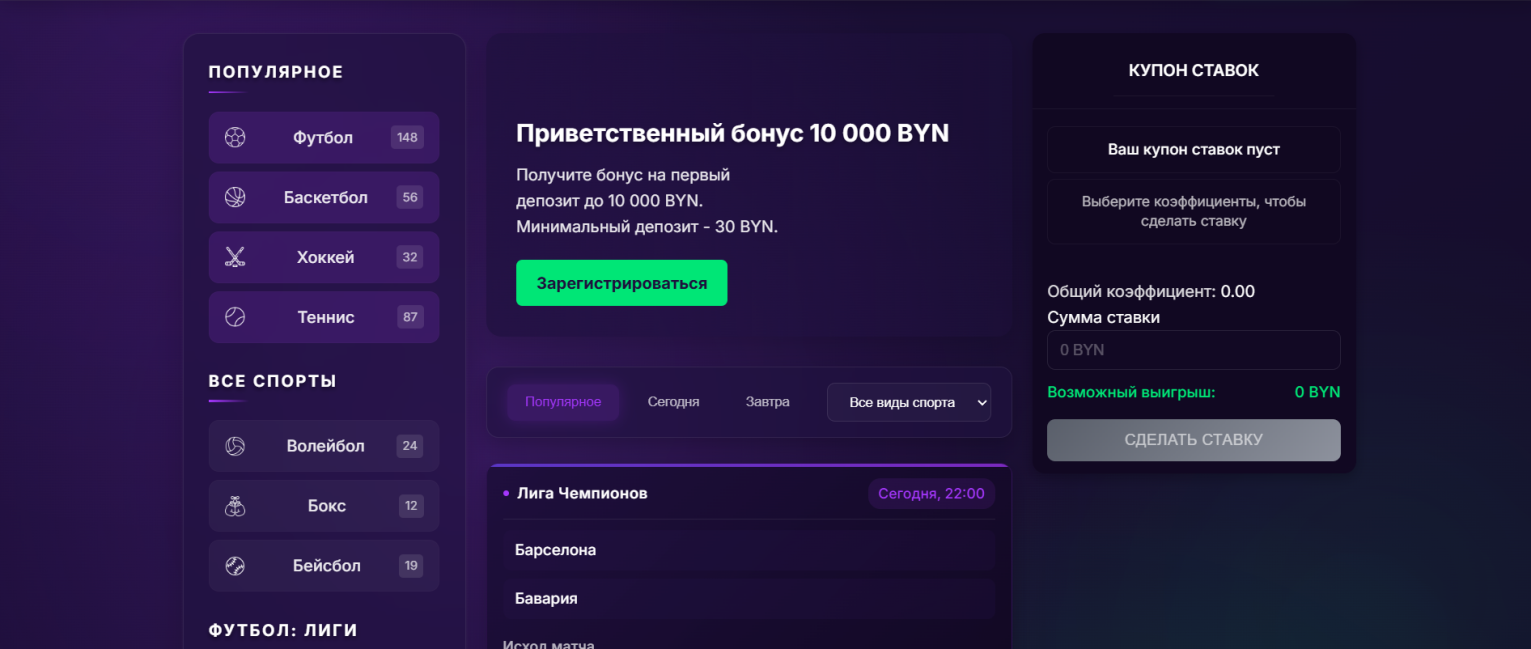


Рисунок 4.4 - Google Chrome

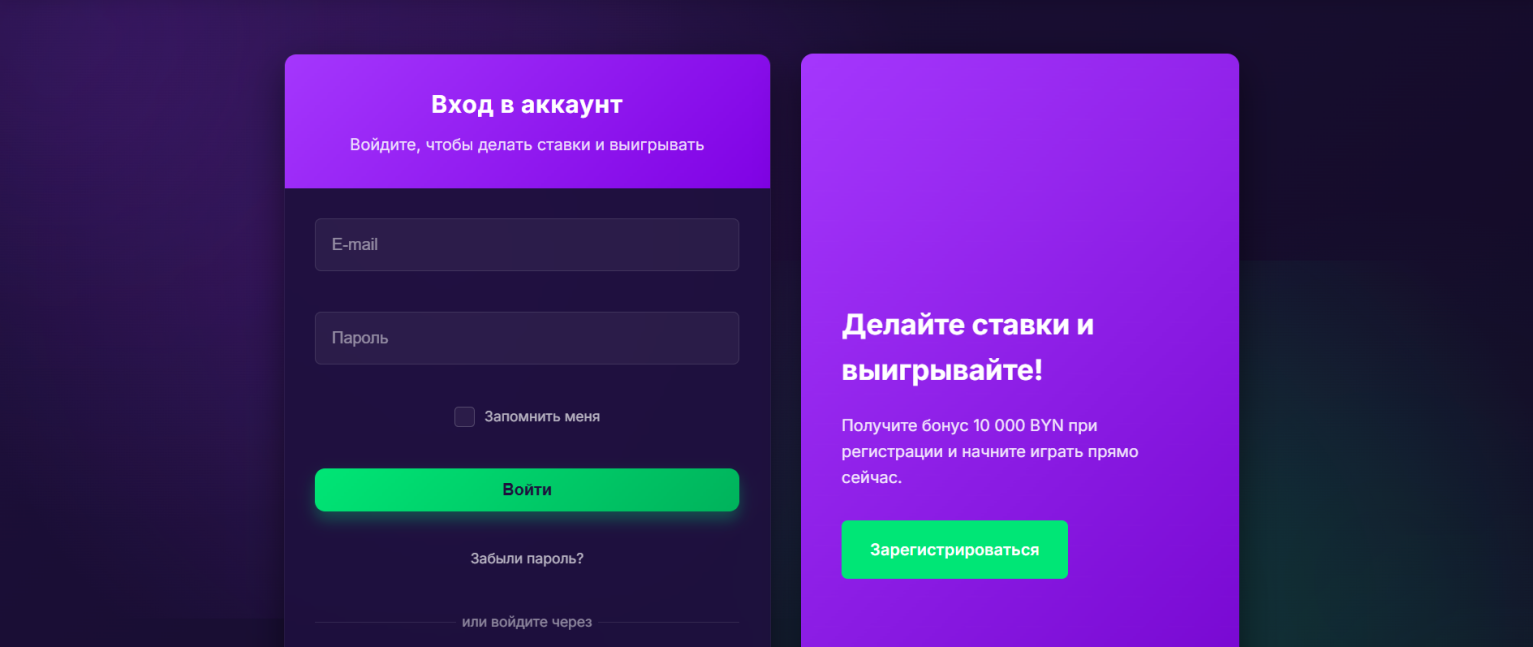


Рисунок 4.5 - Microsoft Edge

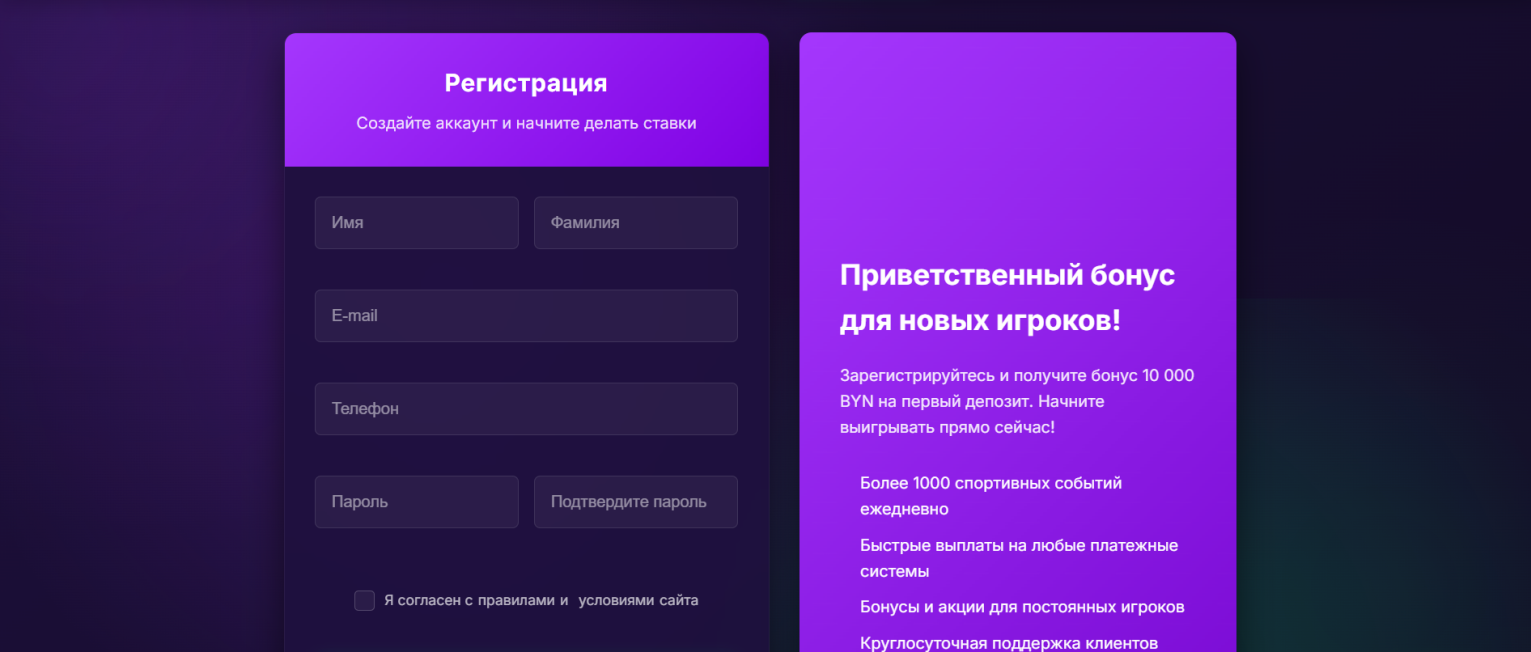


Рисунок 4.6 – Яндек

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.

Навигация по сайту организована логически: главная страница содержит актуальные спортивные события, раздел новостей предоставляет свежую информацию о спорте, а личный кабинет позволяет управлять аккаунтом и историей ставок. Система фильтров на главной странице помогает быстро найти интересующие виды спорта или конкретные матчи.

Процесс размещения ставки упрощен до минимума: пользователь выбирает событие, кликает на коэффициент, вводит сумму ставки и подтверждает действие. Все формы содержат подсказки и валидацию данных для предотвращения ошибок ввода.

Адаптивный дизайн обеспечивает одинаково комфортное использование на всех устройствах. Цветовая схема и типографика подобраны для снижения нагрузки на глаза при длительном использовании платформы.

|  |  |
| --- | --- |
| (а) | (б) |

Рисунок 4.7 – 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.

Карточки событий отображают основную информацию: команды или участников, время начала, основные исходы с коэффициентами. При клике на карточку открывается расширенная линия с дополнительными рынками ставок. Система поиска позволяет найти конкретные матчи или команды по названию.

Фильтры в верхней части страницы обеспечивают сортировку событий по времени, популярности или виду спорта. На мобильных устройствах фильтры становятся горизонтально прокручиваемыми для экономии места на экране.

Личный кабинет содержит разделы для пополнения баланса, просмотра истории ставок и управления настройками аккаунта. Все операции сопровождаются понятными инструкциями и подтверждениями для обеспечения безопасности пользователя.

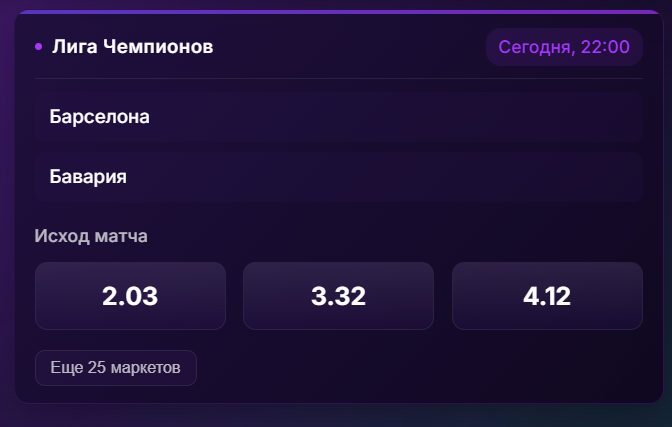


Рисунок 4.8 – Спортивные события на главной странице

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.

Купон ставок автоматически рассчитывает потенциальный выигрыш при вводе суммы. Система валидации проверяет корректность данных и предупреждает о превышении лимитов. Подтверждение ставки сопровождается детальной информацией о выбранном исходе и сумме.

Авторизация осуществляется через стандартную форму входа с возможностью восстановления пароля. Интерфейс регистрации адаптирован для быстрого заполнения на мобильных устройствах с автоматическим переключением типов клавиатуры для различных полей ввода.

Система уведомлений информирует пользователя о статусе ставок, изменениях коэффициентов и результатах событий. Все критически важные действия требуют дополнительного подтверждения для предотвращения случайных операций.

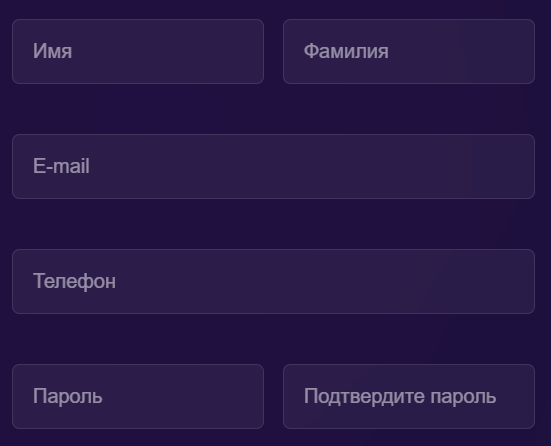


Рисунок 4.9 – Форма

Для тестирования кода был выбран сервис The W3C Markup Validation Service.



Рисунок 4.10 – Результат тестирования страниц

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: 02.05.2025.

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