МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Цифровая кафедра

**РАЗРАБОТКА САЙТА МОЛОДЕЖНОГО КРЕАТИВНОГО ФОРУМА ПРИКЛАДНОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И АНАЛИЗА ДАННЫХ**

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОНАЯ РАБОТА

обучающихся по ДПП ПП «Современный веб-дизайн в профессиональной деятельности»

ФИО №1 (полностью)

ФИО №1 (полностью)

ФИО №1 (полностью)

Научный руководитель:

Должность, ученая степень, звание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

подпись, дата

Наставник:

Должность, ученая степень, звание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

подпись, дата

Руководитель ДПП ПП:

доцент кафедры математической теории упругости и биомеханики,   
к. ю. н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Амелин Р.В.

подпись, дата

Саратов 2024

# **Содержание**

Введение

Анализ предметной области и постановка задачи

Проектирование и разработка сайта ycadm.ru

Заключение

Список используемых источников

Приложения

# **Введение**

**Актуальность темы.** Прежде всего, актуализация данной темы связана с интенсивным развитием информационного пространства, где Интернет выступает в качестве доминирующей платформы для диссеминации информационных, исследовательских и культурных продуктов. Этот процесс особенно значим для дисциплин, ориентированных на работу с текстом и информацией, к которым относятся филология и журналистика.

Вторым важным аспектом является необходимость освоения компетенций в области веб-дизайна среди филологов и журналистов в контексте адаптации информационного контента для разнообразных платформ и целевых аудиторий. Профессиональное владение инструментарием веб-дизайна и умение эффективно представлять информацию в сетевом пространстве, учитывая специфику пользовательского опыта, становятся ключевыми элементами их профессиональной деятельности.

Третьим аспектом являются вызовы, связанные с созданием качественного контента в сетевом окружении, что подразумевает необходимость глубокого понимания принципов веб-дизайна. Это охватывает как визуальное оформление, так и учет особенностей восприятия информации в цифровом формате, а также технические аспекты, включающие адаптивность и доступность веб-ресурсов.

В заключение, практическая значимость исследования выражается в разработке методических рекомендаций по эффективному применению принципов современного веб-дизайна для оптимизации информационных продуктов, создаваемых специалистами в области филологии и журналистики. Это включает в себя разработку руководств по формированию удобных и визуально привлекательных веб-страниц, эффективной визуализации информационного контента, а также адаптации текстовых материалов для разнообразных типов устройств и экранов.

**Цель итоговой аттестационной работы** – разработка сайта молодежного креативного форума прикладного машинного обучения и анализа данных применяя навыки программирования на языках HTML, CSS, JavaScript, анализ целевой аудитории и рынка, формализация целей проекта.

Поставленная цель определила **следующие задачи**:

1. Анализ целевой аудитории и рынка. Определение основных характеристик и потребностей целевой аудитории (студенты, молодые специалисты, интересующиеся машинным обучением и анализом данных). Исследование существующих мероприятий и ресурсов в данной области для выявления недостатков и возможностей.
2. Формализация целей и задач проекта. Определение ключевых целей форума (например, образование, сетевое взаимодействие, представление проектов и идей). Выработка конкретных задач сайта, таких как информирование о мероприятии, регистрация участников, предоставление образовательных материалов.
3. Разработка концепции дизайна и структуры сайта. Создание структуры сайта, включая разделы, такие как главная страница, о форуме, программа мероприятий, регистрация, контакты. Разработка дизайн-концепции, соответствующей целям форума и ориентированной на целевую аудиторию.
4. Разработка сайта. Разработка фронтенда с использованием HTML, CSS и JavaScript, включая адаптивный дизайн для различных устройств. Интеграция функциональных элементов, таких как формы регистрации, система обратной связи, интерактивные элементы.
5. Тестирование и отладка. Проведение тестирования сайта для проверки корректности отображения на разных устройствах и браузерах. Выявление и устранение технических ошибок и проблем с пользовательским интерфейсом.

**Анализ предметной области и постановка задачи**

*1. Формальная постановка задачи*

Цель проекта: разработка одностраничного сайта для молодежного креативного форума прикладного машинного обучения и анализа данных.

Основные задачи: предоставление информации о форуме, включая программу мероприятий, спикеров, регистрацию участников и контактную информацию.

*2. Характеристики целевой аудитории и анализ проекта*

Определение целевой аудитории: студенты, молодые ученые и специалисты, интересующиеся областью машинного обучения и анализа данных.

Анализ требований и ожиданий целевой аудитории для сайта ycamd.ru, ориентированного на студентов, молодых ученых и специалистов в области машинного обучения и анализа данных, включает в себя следующие аспекты:

*User Stories*

История 1: "Как студент, интересующийся машинным обучением, я хочу найти информацию о последних тенденциях и достижениях в этой области, чтобы быть в курсе современных исследований и разработок."

История 2: "Как молодой ученый, я ищу информацию о предстоящих конференциях и форумах по машинному обучению, чтобы участвовать и расширять свои профессиональные контакты."

История 3: "Как специалист из индустрии, мне нужен удобный способ просмотра всех тем мероприятия и доступ к онлайн-ресурсам, чтобы облегчить моё участие."

*Customer Development*

Проведение опросов и интервью с представителями целевой аудитории для выявления их интересов, предпочтений и потребностей.

Анализ данных о предпочтениях и поведении пользователей в сфере образовательных ресурсов, конференций и форумов по машинному обучению и анализу данных.

В результате были определены ключевых функций и содержание сайта:

Информационный контент:

* Статьи и новости о последних исследованиях и достижениях в машинном обучении и анализе данных.
* Информация о предстоящих мероприятиях, конференциях и воркшопах.

Регистрация на мероприятия:

* Удобная и интуитивно понятная система регистрации на форум и конференцию.
* Возможность сохранения личных данных для упрощения регистрации на будущие мероприятия.

Интерактивные элементы:

* Ссылки на чаты и дискуссионные площадки для общения участников и обмена опытом.
* Разделы с вопросами и ответами, где можно обсуждать актуальные темы и проблемы в области.

Ресурсы для обучения и развития:

* Онлайн-библиотека с материалами лекций, презентациями и научными статьями.
* Видеоматериалы прошедших мероприятий и лекций, а также фотобанк.

Удобство использования и доступность:

* Адаптивный дизайн, обеспечивающий комфортное просмотрение на различных устройствах.
* Четкая и логичная навигация по сайту.

*Бенчмаркинг*

Бенчмаркинг для сайта ycamd.ru, ориентированного на молодежный креативный форум прикладного машинного обучения и анализа данных, включает сравнение с конкурентными сайтами и выделение уникальных предложений форума. Этот процесс можно разбить на несколько ключевых этапов:

Идентификация конкурентов

* Выбор сайтов, которые ориентированы на аналогичную аудиторию (студенты, молодые ученые, специалисты в области машинного обучения и анализа данных) и предлагают схожие мероприятия или ресурсы.
* Включение как прямых конкурентов (другие форумы и конференции по машинному обучению и анализу данных), так и косвенных (образовательные платформы, научные порталы).

Примерами могут служить такие мероприятия как: <https://vkjt.ru/> , <https://festtech.ru/> , <https://fpmiconf.ru/> .

Анализ ключевых параметров

* Дизайн и удобство использования: оценка визуальной привлекательности, интуитивности навигации, четкости предоставления информации.
* Контент: сравнение качества и разнообразия представленной информации, включая образовательные материалы, новости, анонсы мероприятий.
* Функциональность: анализ доступных функций, таких как регистрация на мероприятия, интерактивные элементы (форумы, опросы), поиск по сайту.
* Технические аспекты: сравнение скорости загрузки, оптимизации под мобильные устройства, SEO-дружественности.

Таким образом можно сделать анализ сайтов VKJT.ru, FestTech.ru, и FPMIconf.ru, основанный на ключевых параметрах:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ключевой параметр** | **VKJT.ru** | **FestTech.ru** | **FPMIconf.ru** |
| **Дизайн и удобство использования** | Возможные проблемы с адаптацией дизайна под мобильные устройства | Сложность в навигации из-за перегруженности информацией; нечеткое представление ключевой информации. | Интуитивно понятная навигация с информацией о мероприятиях; чёткая регистрация |
| **Контент** | Недостаток разнообразия в представленной информации | Ограниченный доступ к образовательным ресурсам; отсутствие актуальных новостей и анонсов мероприятий. | Фокус на образовательные материалы и новости в сфере ML и робототехники |
| **Функциональность** | Ограниченные возможности регистрации на мероприятия; отсутствие интерактивных элементов, таких как форумы или опросы | Проблемы с поиском по сайту | Регистрация на события, информация о спикерах и программах |
| **Технические аспекты** | Нет данных | Нет данных | Неизвестно |

Определение уникальных предложений форума ycamd.ru

* Специализированный фокус: особенное внимание на темы прикладного машинного обучения и анализа данных, которые могут быть меньше представлены на других платформах.
* Инновационный подход: предложение уникальных форматов мероприятий, таких как кейс-стади, молодежная научно-практическая конференция, мастер-классы с экспертами отрасли.
* Сообщество и сетевое взаимодействие: создание платформы для обмена опытом и сетевого взаимодействия между участниками.
* Эксклюзивный контент: предоставление уникальных образовательных ресурсов, включая записи лекций, интервью с ведущими специалистами, исследовательские материалы.

Разработка стратегии на основе анализа

* Выделение преимуществ: основываясь на анализе, подчеркнуть уникальные преимущества ycamd.ru перед конкурентами.
* Улучшение недостатков: определение и устранение слабых мест сайта в сравнении с конкурентами.
* Маркетинговые и коммуникационные стратегии: разработка стратегий продвижения, основанных на уникальных предложениях форума, для привлечения целевой аудитории.

В результате анализа конкурентов была разработана следующая стратегия развития для форума ycamd.ru:

|  |  |
| --- | --- |
| **Аспект стратегии** | **Детали** |
| Выделение преимуществ | Учитывая анализ конкурентов, подчеркнуты уникальные преимущества ycamd.ru, такие как эксклюзивный контент, уникальные функции, высокая скорость работы и оптимизация под мобильные устройства. |
| Улучшение недостатков | Определены и устранены слабые места сайта, которые включают улучшение пользовательского интерфейса, обогащение контента, улучшение функционала взаимодействия с пользователем. |
| Маркетинговые и коммуникационные стратегии | Разработана маркетинговая стратегия, фокусирующаяся на уникальных аспектах ycamd.ru, что включает целевую рекламу, партнёрства с ведущими индустриальными партнерами, SEO-оптимизацию, активное участие в социальных сетях и блогах. |

Представленный процесс бенчмаркинга необходим для того, чтобы гарантировать, что сайт ycamd.ru предоставляет своей аудитории уникальную ценность, отличаясь от конкурентных ресурсов и удовлетворяя специфические потребности своей целевой аудитории.

*MVP (минимальный жизнеспособный продукт)*

В результате анализа результатов выше, можно сформулировать MVP сайта ycamd.ru, который должен иметь ключевые функции, которые позволят удовлетворить основные потребности целевой аудитории:

* Информационная страницы: страница с описанием форума, целями и программой мероприятий.
* Форма регистрации: простая форма для регистрации на мероприятия.
* Контактная информация: сведения для связи с организаторами.
* Отзывчивый дизайн: адаптация сайта под различные устройства.
* Основные элементы дизайна: логотип, базовая цветовая схема и шрифты.

*CJM (карты клиентского пути)*

CJM описывает путь пользователя от первого взаимодействия с сайтом до выполнения целевого действия (регистрации на мероприятие):

* Осведомленность: пользователь узнает о сайте через социальные сети, рекламу или поисковые системы.
* Рассмотрение: пользователь посещает сайт, ознакамливается с информацией о форуме и его программой.
* Решение: принятие решения о регистрации на мероприятие.
* Регистрация: пользователь заполняет форму регистрации.
* Подтверждение: пользователь получает подтверждение участия и информацию о мероприятии.

Проанализировав требования, конкурентов и ожидания целевой аудитории, можно сформировать представление о ключевых функциях и содержании сайта ycamd.ru, что позволит создать ресурс, максимально отвечающий интересам и потребностям студентов, молодых ученых и специалистов в области машинного обучения и анализа данных.

*3.* *Технические требования и характеристики к сайту*

Пример разработанного технического задания и характеристики к сайту ycamd.ru, включает в себя дизайн, структуру, функциональность (формы регистрации, программы мероприятий) и технические аспекты (отзывчивость, скорость загрузки, совместимость с различными устройствами и браузерами). Данные требования должны отражать потребности целевой аудитории - студентов, молодых ученых и специалистов в области машинного обучения и анализа данных. Вот основные элементы, которые следует учитывать:

Структура и содержание главной страницы:

* Заголовок и навигация: четко выделенный заголовок с логотипом и навигационное меню для доступа к основным разделам сайта (О Форуме, Программа мероприятий, Регистрация, Материалы, Контакты).
* Главный баннер: визуально привлекательный баннер с кратким описанием форума и акцентом на предстоящие события.
* Разделы информационного контента: краткие обзоры статей, новостей и анонсов мероприятий с возможностью перехода к полному просмотру.
* О форуме: краткая информация о миссии и целях форума.
* Программа мероприятий: Раздел с датами, темами и спикерами предстоящих мероприятий.
* Форма обратной связи и контактная информация: для быстрой связи и запросов посетителей.
* Футер: содержит контактную информацию, ссылки на социальные сети и юридическую информацию.

Функциональность:

* Форма регистрации: удобная форма для регистрации на мероприятия, с минимальным количеством полей и опцией сохранения данных для будущих мероприятий.
* Программа мероприятий: интерактивный расписание с возможностью фильтрации по датам, темам и спикерам.
* Поисковая система: для быстрого нахождения нужной информации на сайте.
* Система уведомлений: оповещения о предстоящих мероприятиях и изменениях в расписании.

Технические Аспекты:

* Отзывчивый дизайн: адаптивность сайта для корректного отображения на различных устройствах (смартфоны, планшеты, настольные компьютеры).
* Скорость загрузки: оптимизация загрузки страниц, включая сжатие изображений и минимизацию CSS и JavaScript файлов.
* Совместимость с браузерами: проверка и адаптация под все популярные браузеры (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
* Безопасность: внедрение современных стандартов безопасности для защиты данных пользователей и предотвращения взлома.
* SEO-оптимизация: настройка для улучшения видимости сайта в поисковых системах.

Эти требования и характеристики обеспечат создание функционального, удобного и эстетически привлекательного сайта, который будет отвечать потребностям и ожиданиям целевой аудитории.

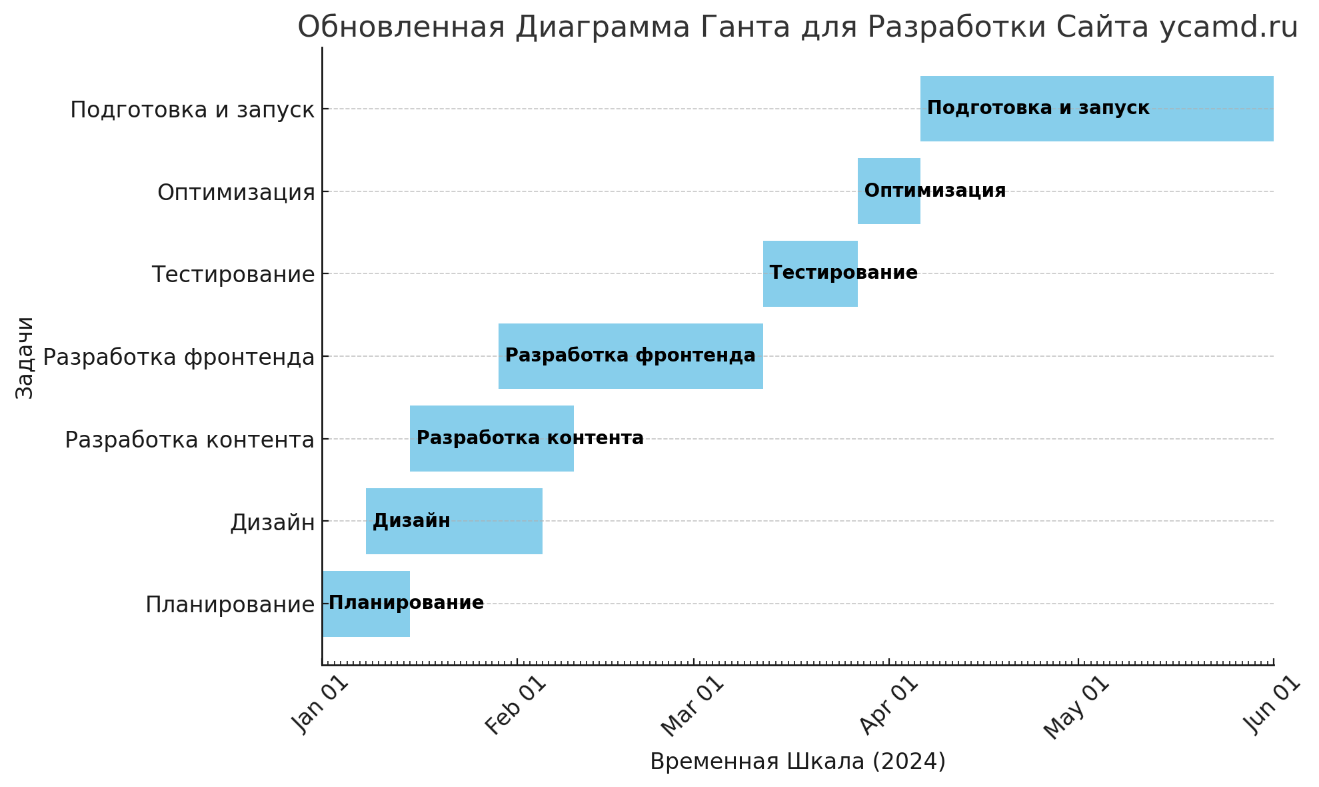
**Проектирование и разработка сайта ycadm.ru**

Процесс создания сайта ycamd.ru, предназначенного для молодежного креативного форума прикладного машинного обучения и анализа данных, включает этапы планирования, дизайна, программирования (HTML, CSS, JavaScript), тестирования и оптимизации. Опишем подробнее каждый из этапов.

Планирование

* Определение целей и аудитории: ясное понимание целей сайта и потребностей целевой аудитории (студенты, молодые ученые и специалисты в области машинного обучения и анализа данных).
* Составление технического задания: определение функциональности, структуры, дизайна, контентных требований и технических спецификаций (см. раздел 3).
* Планирование ресурсов и сроков: распределение задач и ресурсов, установление временных рамок проекта.

Результатом планирования может служить диаграмма Ганта с распределением ролей и задач внутри команды:



Дизайн

* Создание прототипов и макетов: разработка прототипов страниц, включая главную страницу, страницы регистрации, программы мероприятий и т.д.
* Дизайн интерфейса: оформление визуального стиля сайта, включая выбор цветовой схемы, шрифтов и элементов интерфейса.
* Пользовательский опыт (UX): удобство навигации, интуитивно понятный интерфейс.

В результате для данного примера был разработан прототип дизайна для широкоформатного экрана на Рисунке 1 и для мобильных устройств на Рисунке 2.

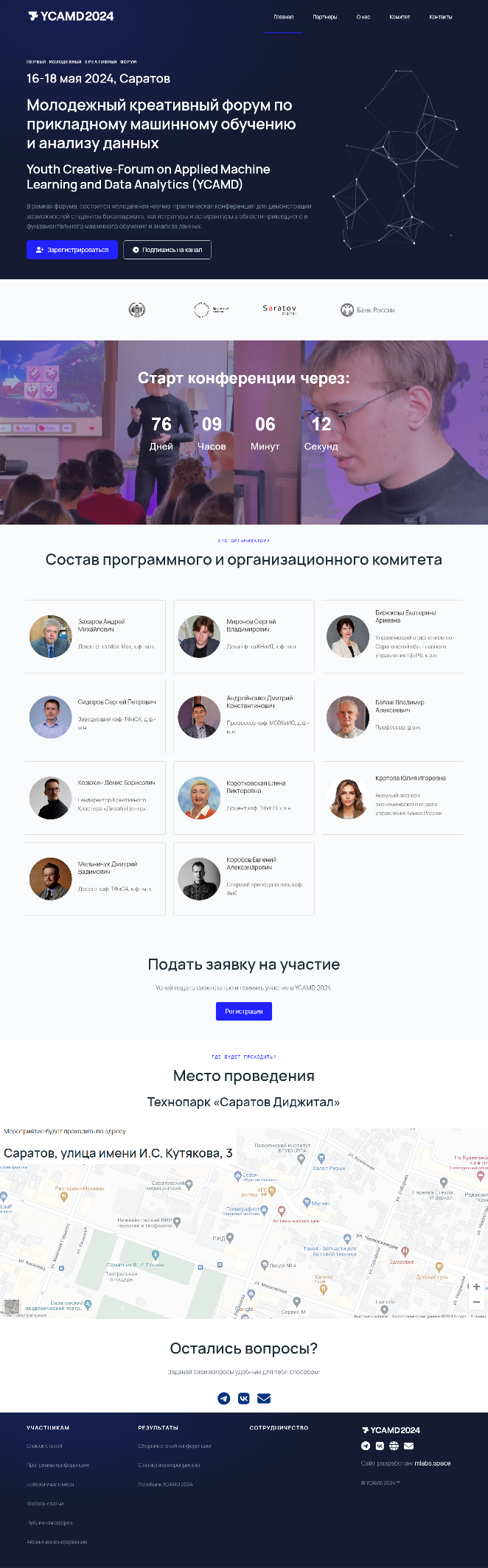


Рисунок 1

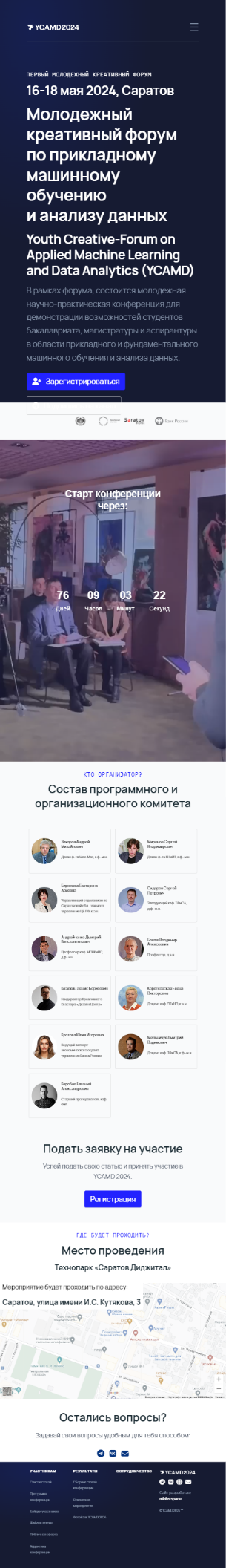


Рисунок 2

Разработка

* Разработка фронтенда: программирование интерфейса сайта с использованием HTML, CSS и JavaScript. Создание адаптивных веб-страниц, обеспечивающих корректное отображение на разных устройствах.
* Интеграция функциональности: реализация форм регистрации, системы уведомлений, поиска и других функций.

Пример кода реализующий данный этап представлен в Приложении 1.

Тестирование

* Функциональное тестирование: проверка работоспособности всех элементов и функций сайта.
* тестирование пользовательского интерфейса: удостоверение в том, что сайт легок и удобен в использовании.
* Тестирование совместимости: убеждение в корректной работе сайта в различных браузерах и на разных устройствах.
* Тестирование производительности: проверка скорости загрузки страниц и общей производительности сайта.

Оптимизация

* Улучшение производительности: минимизация кода, оптимизация изображений, улучшение времени загрузки.
* SEO-оптимизация: настройка для улучшения видимости сайта в поисковых системах, включая оптимизацию контента, метатегов, и использование ключевых слов.
* Обеспечение безопасности: реализация мер безопасности для защиты данных и предотвращения взлома.

Запуск и поддержка

* Публикация сайта: размещение готового сайта на хостинге и его запуск.
* Мониторинг и аналитика: отслеживание показателей эффективности сайта, анализ поведения пользователей.
* Техническая поддержка и обновления: поддержание работоспособности сайта, внесение необходимых изменений и обновлений.

Каждый этап важен для обеспечения качества и эффективности сайта ycamd.ru, а также для его соответствия ожиданиям и требованиям целевой аудитории.

Анализ результатов

Для удобства анализа результатов, эффективнее всего структурировать в виде таблицы обзор оценки сайта, включающий методы, используемые для каждой категории оценки, и конкретные показатели, на которые следует обратить внимание.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Категория** | **Методы Оценки** | **Показатели** |
| Удовлетворенность пользователей | * Опросы и отзывы * Аналитика поведения на сайте | * Общее удовлетворение сайтом * Удобство навигации * Качество информации * Время на сайте, коэффициент отказов, глубина просмотра, конверсия |
| Достижение целей проекта | * Отслеживание конверсий * Анализ в социальных сетях и СМИ | * Количество зарегистрированных участников * Уровень вовлеченности * Количество просмотров ключевых страниц * Отклик и восприятие в социальных сетях и СМИ |
| Техническая производительность | * Скорость загрузки страниц * Тестирование отзывчивости и совместимости * Проверка надежности и безопасности | * Показатели скорости загрузки * Корректность работы на разных устройствах и в браузерах * Безопасность данных, время безотказной работы |
| Общий анализ и рекомендации | * Сводный анализ данных * Выводы и планирование доработок | * Интегрированный анализ эффективности сайта * Ключевые области для улучшения: пользовательский опыт, контент, технические аспекты * Приоритеты для будущих обновлений |

Данная оценка эффективности сайта учитывает удовлетворенность пользователей, достижение целей проекта и техническую производительности.

*Выводы и предложения*

* Анализ выполненных работ, выявление сильных и слабых сторон проекта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Сильные Стороны** | **Слабые Стороны** |
| Интуитивно понятный дизайн | Ограниченные функции обратной связи |
| Эффективная система регистрации | Недостаточная SEO-оптимизация |
| Качественный информационный контент | Ограниченные аналитические функции |
| Отзывчивость и совместимость | Недостаточная интеграция соцсетей |

Выводы: проект успешно реализовал базовую функциональность, обеспечивая удобную навигацию и доступ к информации. Однако, для повышения вовлеченности пользователей и улучшения видимости сайта в поисковых системах, требуются дополнительные усилия.

* Предложения по дальнейшему развитию и улучшению сайта, включая возможные функциональные дополнения и маркетинговые стратегии для привлечения аудитории.

|  |  |
| --- | --- |
| **Функциональные Дополнения** | **Маркетинговые Стратегии** |
| Расширенные формы обратной связи | SEO-оптимизация и контент-маркетинг |
| Интеграция с социальными сетями | Таргетированная реклама в соцсетях |
| Разработка мобильного приложения | Партнерские программы с учебными заведениями |
| Улучшенные аналитические функции | Email-маркетинг и регулярные информационные рассылки |

Выводы: для привлечения большего числа пользователей и повышения их вовлеченности необходимо расширить функционал сайта, включив современные технологии и инструменты. Важным аспектом является также активная маркетинговая кампания.

* Подготовка и защита презентации проекта, демонстрирующей ключевые аспекты работы и достигнутые результаты.

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные Темы** | **Цели Презентации** |
| Обзор ключевых достижений проекта | Демонстрация успеха и эффективности сайта |
| Подробный анализ выполненных работ | Обоснование сильных сторон и областей для улучшения |
| Планы по дальнейшему развитию | Привлечение внимания заинтересованных сторон к будущему росту проекта |

Таким образом, практическая часть работы демонстрирует полный цикл разработки веб-сайта, от исследования потребностей аудитории до реализации и анализа готового продукта, при этом акцентируя внимание на важности каждого этапа в контексте общих целей проекта.

# **Заключение**

Проект сайта ycamd.ru был направлен на создание эффективного и функционального Web-ресурса для молодежного креативного форума прикладного машинного обучения и анализа данных. В ходе работы были разработаны и реализованы ключевые компоненты сайта, включая информационные разделы, формы регистрации, а также оптимизирован дизайн и пользовательский интерфейс. Особое внимание уделено анализу потребностей целевой аудитории, что обеспечило высокую степень удовлетворенности пользователей и эффективность сайта в достижении поставленных целей.

Предложено продолжить развитие сайта с акцентом на улучшение пользовательского опыта, расширение функционала и внедрение маркетинговых стратегий для привлечения широкой аудитории. В частности, рекомендуется реализация дополнительных интерактивных элементов и образовательных материалов, а также разработка комплексной стратегии продвижения в социальных сетях и других платформах.

Вклад участников команды:

* Менеджер проекта: Координация работы команды, планирование и контроль сроков выполнения задач.
* Дизайнер: Разработка визуального стиля сайта, создание макетов и графических элементов.
* Разработчики (2 человека): Реализация фронтенда сайта, программирование функциональности, обеспечение технической оптимизации.
* Копирайтер: Создание качественного контента, включая тексты для информационных разделов и новостей.

Для демонстрации результатов работы и обсуждения предложений по дальнейшему развитию проекта будет подготовлена и защищена презентация. В ней будут отражены ключевые аспекты работы, достигнутые результаты и планы на будущее.

**Список используемых источников**

**Приложение 1**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>YCAMD 2024</title>

    <link rel="shortcut icon" href="./favicon.ico" type="image/x-icon">

    <link rel="shortcut icon" href="./favicon.png" type="image/png">

    <link rel='stylesheet' href='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css'>

    <link rel="stylesheet" href="./style.css">

    <link rel="stylesheet" href="./countdown.css">

    <style>

        main p {

            color: #555e6d;

        }

        .team-member-inner {

            display: flex;

            align-items: center;

            border: 1px solid #ccc;

            padding: 0.6rem 0.7rem;

            border-radius: 0.25rem;

            margin: 10px -5px;

            min-height: 192px;

            max-height: 200px;

        }

        .team-member-image {

            width: 7rem;

            height: 7rem;

            background-color: #edf2f7;

            object-fit: cover;

            object-position: center;

            flex-shrink: 0;

            border-radius: 50%;

            margin-right: 1rem;

        }

        .team-member-details {

            flex-grow: 1;

        }

        .team-member-name {

            font-size: 1rem;

            font-weight: 500;

            color: #333;

        }

        .team-member-name a {

            font-size: 1rem;

            font-weight: 500;

            color: #333;

            text-decoration: none;

        }

        .team-member-role {

            font-size: 0.875rem;

            color: #666;

        }

        .video\_bg {

            /\* position: absolute; \*/

            top: 0;

            left: 0;

            width: 100%;

            min-height: 100vh;

            object-fit: cover;

            opacity: 0.65;

            z-index: -1;

        }

        #map {

            padding: 2rem 0;

            /\* background: #f9fafb; \*/

            background: #fff;

        }

        @media all and (max-width: 768px) {

            #map {

                padding: 1rem 0

            }

        }

        #map .container {

            position: relative;

        }

        .map-container {

            position: relative;

        }

        .map-overlay {

            position: absolute;

            top: 0%;

            left: 0%;

            /\* transform: translate(-50%, -50%); \*/

            /\* background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5); \*/

            background-color: rgba(255, 255, 255);

            padding: 10px;

            color: white;

            backdrop-filter: blur(30px);

        }

        .map-overlay h3 {

            margin: 0;

        }

        .map-overlay p {

            margin-top: 10px;

            color: black;

        }

        /\* Скрываем чекбокс, но делаем его функциональным \*/

        .burger-icon {

            display: none;

        }

        /\* Стилизация иконки бургера \*/

        .burger-checkbox {

            display: none;

            cursor: pointer;

        }

        /\* #trusted img {

            margin: 25px 0;

        } \*/

        @media screen and (max-device-width: 376px) {

            #hero {

                padding: 20px;

                /\* Уменьшение отступов \*/

                height: 100vh;

                /\* Растягиваем на всю высоту вьюпорта \*/

                font-size: 2rem;

                /\* Увеличиваем размер шрифта \*/

            }

            #navbar {

                padding-top: 0rem;

            }

            #hero .container {

                margin-top: 3.5rem;

            }

            #hero h2 {

                font-size: 4.4rem;

                width: 100%;

            }

            #hero h3 {

                font-size: 3.4rem;

            }

            #hero p {

                font-size: 2.2rem;

                /\* Пример увеличения размера шрифта для заголовков и текста \*/

            }

            .kicker {

                font-size: 1.7rem !important;

            }

            #hero header {

                text-align: center;

                /\* Центрирование заголовка \*/

            }

            #hero nav li a {

                /\* display: none; \*/

                font-size: 1.6rem;

            }

            .burger-menu {

                display: none;

                position: absolute;

                top: 190px;

                left: 0;

                width: 100%;

                /\* background: white; \*/

                z-index: 1;

                /\* Меню должно быть над остальными элементами, но под иконкой \*/

                /\* Стилизация меню \*/

            }

            .burger-checkbox:checked+.burger-icon+.burger-menu {

                display: block;

            }

            .burger-icon {

                font-size: 3rem;

                display: block;

            }

            #hero .container {

                width: 100%;

                /\* Увеличение ширины контейнера \*/

                padding: 0;

                /\* Уменьшение внутренних отступов \*/

            }

            .btn {

                font-size: 2rem;

                margin: 15px 0;

            }

            main h2 {

                font-size: 3rem;

            }

            main p {

                font-size: 1.7rem;

            }

            .a-btn {

                font-size: 1.5rem !important;

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- partial:index.partial.html -->

    <!-- Hero -->

    <section id="hero">

        <!-- Header -->

        <header>

            <div class="container">

                <div id="navbar">

                    <div style="text-align: left;">

                        <img src="./img/YCAMD\_2024\_logo\_1.png" height="37" style="vertical-align: middle;">

                    </div>

                    <input type="checkbox" id="burger-toggle" class="burger-checkbox">

                    <label for="burger-toggle" class="burger-icon">☰</label>

                    <nav class="burger-menu">

                        <ul>

                            <li class="active"><a href="#">Главная</a></li>

                            <li><a href="#trusted">Партнеры</a></li>

                            <li><a href="#intro">О нас</a></li>

                            <li><a href="#pricing">Комитет</a></li>

                            <li><a href="#cta">Контакты</a></li>

                        </ul>

                    </nav>

                </div>

            </div>

        </header>

        <div class="container">

            <div class="row">

                <div class="col-md-8 col-sm-12">

                    <p class="kicker" style="color: white;">Первый молодежный креативный форум</p>

                    <h3 class="jumbo">16-18 мая 2024, Саратов</h3>

                    <h2 class="jumbo">Молодежный креативный форум по прикладному машинному обучению <br> и анализу данных</h2>

                    <h3 class="jumbo">Youth Creative-Forum on Applied Machine Learning and Data Analytics (YCAMD)</h3>

                    <p>В рамках форума, состоится молодежная научно-практическая конференция для демонстрации возможностей студентов бакалавриата,

                        магистратуры и аспирантуры в области прикладного и фундаментального машинного обучения и

                        анализа данных.</p>

                    <a href="https://forms.gle/un8VyrQdB9FDKdG59" class="btn btn-primary mr-sm" target="\_blank"><i class="fa-solid fa-user-plus" target="\_blank"></i>

                        &nbsp; Зарегистрироваться</a>

                    <a href="https://t.me/youthscience" class="btn btn-secondary" target="\_blank"><i

                            class="fa-brands fa-telegram"></i> &nbsp; Подпишись на канал</a>

                </div>

                <div class="col-md-4">

                    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/particles.js/2.0.0/particles.min.js"></script>

                    <div style="width: 100%; height: 550px;" class="particles" id="particles-js"></div>

                    <script>

                        particlesJS("particles-js", {

                            "particles": {

                                "number": {

                                    "value": 150,

                                    "density": {

                                        "enable": true

                                    },

                                },

                                "color": {

                                    "value": ["#fff"]

                                },

                                "opacity": {

                                    "value": 1,

                                    "random": false,

                                    "anim": {

                                        "enable": true,

                                        "speed": 1,

                                        "opacity\_min": 1,

                                        "sync": false

                                    }

                                },

                                "shape": {

                                    "type": "circle"

                                },

                                "size": {

                                    "value": 2.5,

                                    "random": true

                                },

                                "line\_linked": {

                                    "enable": true

                                },

                                "move": {

                                    "enable": true,

                                    "speed": 2,

                                    "random": true,

                                    "direction": "none",

                                    "straight": false

                                }

                            },

                            "interactivity": {

                                "detect\_on": "canvas",

                                "events": {

                                    "onhover": {

                                        "enable": true

                                    }

                                },

                                "modes": {

                                    "push": {

                                        "particles\_nb": 1

                                    }

                                }

                            }

                        });

                    </script>

                </div>

            </div>

        </div>

    </section>

    <main>

        <!-- Trusted -->

        <section id="trusted">

            <div class="container">

                <div class="row d-flex items-center justify-center">

                    <!-- d-flex -->

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                    </div>

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                        <a href="#">

                            <img src="./img/partners/ssu\_logo.svg" alt="">

                        </a>

                    </div>

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                        <a href="https://designcenter.me/">

                            <img src="./img/partners/dc\_claster\_logo.svg" alt="">

                        </a>

                    </div>

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                        <a href="#">

                            <img src="./img/partners/saratov\_digital.png" alt="" style="width: 110px; height: 64px;">

                        </a>

                    </div>

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                        <a href="https://www.cbr.ru/">

                            <img src="./img/partners/cbr\_logo.svg" alt="" style="width: 180px;">

                        </a>

                    </div>

                    <div class="col-md-2 col-sm-2">

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <!-- Counter -->

        <section class="clock">

            <!-- <div id="year" class="year"></div> -->

            <!-- <h1>До конференции осталось:</h1> -->

            <h1>Старт конференции через:</h1>

            <div id="countdown" class="countdown">

                <div class="time">

                    <h2 id="days">00</h2>

                    <p><small>Дней</small></p>

                </div>

                <div class="time">

                    <h2 id="hours">00</h2>

                    <p><small>Часов</small></p>

                </div>

                <div class="time">

                    <h2 id="minutes">00</h2>

                    <p><small>Минут</small></p>

                </div>

                <div class="time">

                    <h2 id="seconds">00</h2>

                    <p><small>Секунд</small></p>

                </div>

            </div>

            <img src="https://github.com/bradtraversy/vanillawebprojects/blob/master/new-year-countdown/img/spinner.gif?raw=true"

                alt="Loading..." id="loading" class="loading" />

            <video class="video\_bg" src="./video/sdacha\_proectov.mp4" muted loop autoplay playsinline></video>

        </section>

        <!-- Content -->

        <section id="pricing">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-sm-12 text-center">

                        <p class="kicker">Кто организатор?</p>

                        <h2>Состав программного и организационного комитета</h2>

                    </div>

                </div>

                <div class="row mt-lg">

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/zaharov.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/zaharov-andrey-mihaylovich">Захаров Андрей

                                        Михайлович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Декан ф-та Мех-Мат, к.ф.-м.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/mironov.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/mironov-sergey-vladimirovich">Миронов Сергей

                                        Владимирович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Декан ф-та КНиИТ, к.ф.-м.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/biryukova.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.cbr.ru/saratov/structure/biryukovaea/">Бирюкова Екатерина

                                        Ариевна</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Управляющий отделением по Саратовской обл. главного

                                    управления ЦБ РФ, к.э.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/sidorov.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/sidorov-sergey-petrovich">Сидоров Сергей

                                        Петрович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Заведующий каф. ТФиСА, д.ф.-м.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/andreychenko.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/andreychenko-dmitriy-konstantinovich">Андрейченко

                                        Дмитрий Константинович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Профессор каф. МОВКиИС, д.ф.-м.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/balash.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/balash-vladimir-alekseevich">Балаш Владимир

                                        Алексеевич</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Профессор, д.э.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/kozyukin.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a href="https://designcenter.me/team">Козюкин Денис

                                        Борисович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Гендиректор Креативного Кластера «Дизайн Центр»</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/korotkovskaya.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/korotkovskaya-elena-viktorovna">Коротковская

                                        Елена Викторовна</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Доцент каф. ЭТиНЭ, к.э.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/krotova.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a href="">Кротова Юлия Игоревна</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Ведущий эксперт экономического отдела управления Банка

                                    России</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/melnichuk.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/melnichuk-dmitriy-vadimovich">Мельничук Дмитрий

                                        Вадимович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Доцент каф. ТФиСА, к.ф.-м.н.</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-6 col-md-4 team-member">

                        <div class="team-member-inner">

                            <img alt="team" class="team-member-image" src="./img/team/korobov.jpg">

                            <div class="team-member-details">

                                <h2 class="team-member-name"><a

                                        href="https://www.sgu.ru/person/korobov-evgeniy-aleksandrovich-0">Коробов

                                        Евгений Александрович</a></h2>

                                <p class="team-member-role">Старший преподаватель каф. ФиК</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="cta">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-sm-12 text-center">

                        <h2>Подать заявку на участие</h2>

                        <p>Успей подать свою статью и принять участие в YCAMD&nbsp;2024.</p>

                        <a href="https://forms.gle/un8VyrQdB9FDKdG59" class="btn btn-primary" target="\_blank">Регистрация</a>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="map">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-sm-12 text-center">

                        <p class="kicker">Где будет проходить?</p>

                        <h2>Место проведения</h2>

                        <h3>Технопарк «Саратов Диджитал»</h3>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="map-container"> -->

        <iframe width="100%" height="500px" frameborder="0" marginheight="0" marginwidth="0" title="map"

                    scrolling="no"

                    src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m12!1m3!1d2162.198431011147!2d46.03688803521343!3d51.53439728082067!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!5e0!3m2!1sru!2sru!4v1706033465442!5m2!1sru!2sru"

                    style="filter: grayscale(0.5) contrast(1) opacity(0.8);"></iframe>

        <div class="map-overlay">

                    <p>Мероприятие будет проходить по адресу:</p>

                    <h3>Саратов, улица имени И.С. Кутякова, 3</h3>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="contacts">

            <div class="row">

            </div>

            <div class="container text-center">

                <h2>Остались вопросы?</h2>

                <p>Задавай свои вопросы удобным для тебя способом:</p>

                <div class="row d-flex items-center justify-center">

                    <div class="col-md-6 col-sm-3">

                        <ul class="social">

                            <li>

                                <a href="https://t.me/youthscience" target="\_blank">

                                    <i class="w-5 h-5 fa-brands fa-telegram"></i>

                                </a>

                            </li>

                            <li>

                                <a href="https://vk.com/ycamd" target="\_blank">

                                    <i class="w-5 h-5 fa-brands fa-vk"></i>

                                </a>

                            </li>

                            <li>

                                <a href="mailto:#">

                                    <i class="fas fa-envelope"></i>

                                </a>

                            </li>

                        </ul>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

    </main>

    <!-- Footer -->

    <footer>

        <div class="container">

            <div class="row">

                <div class="col-sm-3">

                    <h3>Участникам</h3>

                    <ul>

                        <li>

                            <a href="#">Список статей</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="#">Программа конференции</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="#">Бейджи участников</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="./files/YCAMD\_template.docx">Шаблон статьи</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="https://www.sgu.ru/structure/uprid/publichnaya-oferta" target="\_blank">Публичная оферта</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="#">Айдентика конференции</a>

                        </li>

                    </ul>

                </div>

                <div class="col-sm-3">

                    <h3>Результаты</h3>

                    <ul>

                        <li>

                            <a href="#">Сборник статей конференции</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="#">Статистика мероприятия</a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="#">Фотобанк YCAMD 2024</a>

                        </li>

                    </ul>

                </div>

                <div class="col-sm-3">

                    <h3>Сотрудничество</h3>

                </div>

                <div class="col-sm-3">

                    <div style="text-align: left;">

                        <img src="./img/YCAMD\_2024\_logo\_1.png" height="25" style="vertical-align: middle;">

                    </div>

                    <ul class="social">

                        <li>

                            <a href="https://t.me/youthscience">

                                <i class="w-5 h-5 fa-brands fa-telegram"></i>

                            </a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="https://vk.com/ycamd">

                                <i class="w-5 h-5 fa-brands fa-vk"></i>

                            </a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="https://www.sgu.ru/conference/ycamd-2024">

                                <i class="fas fa-globe"></i>

                            </a>

                        </li>

                        <li>

                            <a href="mailto:#">

                                <i class="fas fa-envelope"></i>

                            </a>

                        </li>

                    </ul>

                    <p>Cайт разработан: <a href="https://mlabs.space/"

                            style="color: white; text-decoration: none;">mlabs.space</a></p>

                    <p><small>© YCAMD 2024™</small></p>

                </div>

            </div>

        </div>

    </footer>

    <!-- partial -->

    <script src="./script.js"></script>

    <script src="./countdown.js"></script>

</body>

</html>