

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР

Материалы XXVII международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
9–11 апреля 2025 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 4

Владивосток
Издательство ВВГУ
2025

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431
И73

И73 Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР : материалы XXVI международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 9–11 апреля 2025 г.) : в 4 т. Т. 4 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой ; Владивостокский государственный университет ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 31,5 МБ). – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2025. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0770-8

Включены материалы XXVI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», состоявшейся во Владивостокском государственном университете (г. Владивосток, 2025 г.).

Том 4 включает в себя следующие секции:

УДК 378.4
ББК 74.584(255)я431

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.

Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0770-8

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», оформление, 2025
Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Компьютерная верстка М.А. Портновой

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Тел./факс: (423)240-40-54

Подписано к использованию 30.09.2025 г.

Объем 31,5 МБ. Усл.-печ. л. 40,43. Уч.-изд.л. 35,00

Тираж 300 (I–25) экз.

Секция. ИННОВАТИКА НА ТРАНСПОРТЕ

<i>Борвенко А.А., Мячин Д.А., Охоткина В.Э.</i> Приобретение транспортного средства компаниями в лизинг или в кредит.....	201
<i>Бугаёв В.С.</i> Интеграция сквозных технологий в логистические процессы: Оптимизация доставки рыбопродукции	205
<i>Жегунов А.Е., Яценко А.А.</i> Инновационные технологии в автоспорте и их влияние на серийное автомобилестроение.....	209
<i>Калашикова Д.Д., Пушкин И.А., Херувимова А.О., Яценко А.А.</i> Перспектива развития технологии «Зеленых» шин в автомобильной промышленности Российской Федерации.....	212
<i>Косенко Р.А., Полежаев К.В., Иконников С.М.</i> Технологическая трансформация автомобильного транспорта с целью снижения углеродного следа	218
<i>Морозевич Е.Г., Расулев С.Ш., Нугай Е.А.</i> Перспективы развития логистической деятельности в Приморском крае.....	223
<i>Файзуллаев Д.А.</i> Светофоры будущего для обеспечения безопасности дорожного движения в городе Владивосток.....	226
<i>Цзю В.С.</i> Актуальность процесса русификации автомобилей из Китая.....	231
<i>Чуматова М.И., Городников О.А.</i> Аниме как инструмент популяризации логистики среди молодежи	235

Секция. ОКНО В ЦИФРОВОЙ МИР ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

<i>Бурхинова А.А., Садулаева Л.Х., Шкреба П.Д., Иванова О.Г.</i> Роль Искусственного Интеллекта в цифровом дизайне	239
<i>Гладченко Ю.А., Мохно К.В., Деромедведева К.Е., Русакова В.В.</i> Виртуальные туры в деятельности организаций сферы недвижимости: тренд будущего или необходимость уже сегодня?	243
<i>Деменко И.Е., Кононенко Е.Е., Лошевский Я.С., Лаврушина Е.Г.</i> Разработка идеи Telegram-бота-гида для самостоятельных туристических маршрутов	248
<i>Мысив В.В., Лаврушина Е.Г.</i> Анализ данных с использованием Python.....	252
<i>Сидоренко В.Н., Дикмаров А.О.</i> Разработка сайта для ГБУЗ «Приморский краевой противотуберкулезный диспансер»	255
<i>Шитикова А.П., Сёмкин С.В., Соколов О.О.</i> Разработка сайта-визитки для ООО «ICE GROUP»	259

Секция. ИННОВАЦИИ В ИНДУСТРИИ МОДЫ

<i>Башаева А.Г., Розанова Е.А.</i> Возможности использования искусственного интеллекта при разработке эскизного проекта	264
<i>Ковалёва С.В.</i> Анализ особенностей корейского сценического костюма К-Рор айдоллов с целью выбора проектного решения	269

Секция. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКА, РАЗВЁРТЫВАНИЕ, АРХИТЕКТУРА

<i>Акулич Д.И., Красько А.А.</i> Разработка аналитического портала для банковских дашбордов	273
<i>Волкорезов В.Ю.</i> Проектирование и разработка системы агрегатора услуг по аренде автомобилей	278
<i>Григорьева П.И.</i> Разработка интеллектуальной системы оценки доходности аренды жилой недвижимости для компании "Ваш комфорт", ИП Американка Наталья Ивановна	281

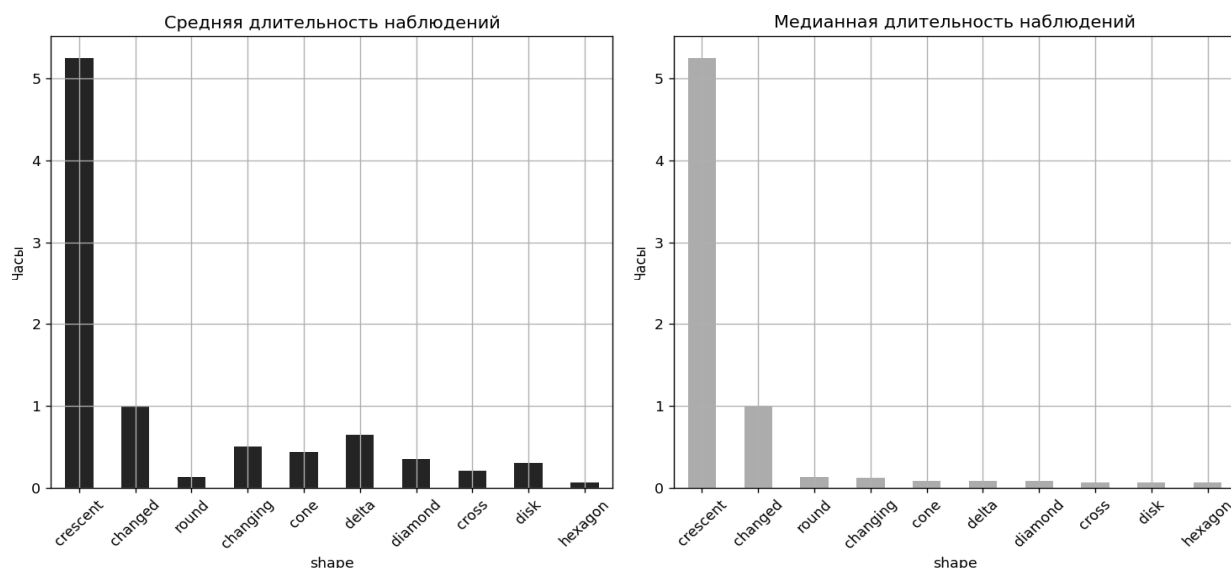


Рис.6. Среднее время появления каждого объекта

Диаграмма слева показывает, что средняя длительность искажается единичными случаями с крайне высокими значениями (например, сообщениями о "висящих" объектах в течение многих часов). Выбросы могут сильно искажать среднее значение, поэтому при больших отклонениях используют медиану. На графике справа видно, что медианная длительность дает более реалистичную оценку: для большинства форм объектов она составляет 5–15 минут, что соответствует кратковременным визуальным наблюдениям. Полумесяц наблюдали в небе чуть больше 5-ти часов, а другие объекты ненадолго появились в небе. Это уже наиболее достоверно.

Больше всего наблюдений в США, что может быть связано с высокой активностью в области наблюдений.

Чаще всего люди видят светящиеся объекты, что может быть связано с различными естественными или искусственными источниками света.

Среднее время появления объектов в небе также дало интересные результаты, и использование медианы вместо среднего значения позволяет более точно отразить данные, особенно при наличии выбросов.

Использование Python и его библиотек (Pandas, NumPy, Matplotlib, и других) делает процесс анализа данных более доступным и эффективным. Графическое представление данных (гистограммы, бар-графики) помогает лучше понять и интерпретировать результаты анализа.

Анализ данных о наблюдениях НЛО иллюстрирует, как статистические методы могут быть использованы для исследования и понимания явлений, которые могут показаться необычными или загадочными. Это подчеркивает важность критического мышления и научного подхода в интерпретации данных.

УДК 004.415

РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ ГБУЗ «ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДИСПАНСЕР»

В.Н. Сидоренко, А.О. Дикмаров, бакалавры
О.О. Соколов, преподаватель

Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия

Аннотация. В статье представлена разработка веб-сайта для ГБУЗ «Приморский краевой противотуберкулезный диспансер», который обеспечивает доступ к информации о туберкулезе и упрощает запись на консультации, улучшая взаимодействие с пациентами и автоматизируя процессы.

Ключевые слова: веб-сайт, автоматизация, информационные технологии, взаимодействие с пациентами, профилактика туберкулеза.

WEBSITE DEVELOPMENT FOR THE PRIMORSKY REGIONAL TB DISPENSARY

Abstract. The article presents the development of a website for the Primorsky Regional TB Dispensary, which provides access to information about TB and simplifies scheduling consultations, improving patient interaction and automating processes.

Keywords: website, automation, information technology, interaction with patients, prevention of tuberculosis.

Веб-сайт — это одна страница или набор связанных по смыслу страниц, которые находятся в сети Интернет. На них размещается информация, текстовая или графическая: изображения, видео, анимации [1]. В современном мире веб-сайты играют ключевую роль в предоставлении информации и взаимодействии с пользователями. Они представляют собой совокупность веб-страниц, связанных между собой и размещенных на сервере. Основная цель создания сайтов — предоставление информации пользователям в удобной и доступной форме. Современные сайты часто включают интерактивные элементы, такие как формы обратной связи, системы аутентификации и базы данных для хранения информации.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Приморский краевой противотуберкулезный диспансер», сокращенно ГБУЗ «Пкпо», является одним из ключевых медицинских учреждений в Приморском крае, занимающимся диагностикой, лечением и профилактикой туберкулеза. Важной задачей диспансера является обеспечение доступа пациентов к информации о его деятельности и возможности записи на консультации.

Актуальность разработки сайта заключается в необходимости предоставления обществу данных о профилактике лечения туберкулеза и упрощения процесса записи на консультации. Это позволит улучшить взаимодействие с пациентами и повысить эффективность работы диспансера. В условиях растущей нагрузки на медицинские учреждения автоматизация процессов становится критически важной.

Сайт должен обеспечивать удобный интерфейс для пользователей, возможность записи на консультации, хранение документации и соответствие законодательным требованиям. Также важна реализация аутентификации для администрирования сайта. Интерфейс должен быть интуитивно понятным, а система — надежной и безопасной.

Разработка сайта началась с анализа предметной области и проектирования структуры базы данных. Использовался редактор кода Visual Studio Code. Основное внимание уделялось созданию интуитивно понятного интерфейса и надежной системы хранения данных. Была проведена работа по определению основных сущностей и связей между ними для оптимальной организации базы данных. На рисунке 1 можно увидеть разработанную структуру сайта туберкулезного диспансера.



Рис.4. Структура сайта туберкулезного диспансера

Разработка сайта включает несколько ключевых этапов, каждый из которых имеет свои особенности и важность. Первый этап — создание основного кода сайта. На этом этапе был разработан базовый HTML-код, который стал основой для всех страниц сайта. HTML — это язык разметки, используемый для создания структуры и содержимого веб-страниц [2]. Код главной страницы был организован таким образом, чтобы обеспечить легкий доступ к информации. Основные разделы были выделены с помощью заголовков и списков, что сделало навигацию более интуитивной.

Второй этап — создание документов, таблиц, контактов и т.д.. Для удобства пользователей были созданы страницы с информацией о диспансере, контактные данные, а также документы для скачивания. Каждая страница была оформлена в едином стиле, что создало целостное восприятие сайта. На странице с контактами была размещена информация о всех филиалах диспансера, включая адреса и номера телефонов. Это позволяет пользователям быстро находить необходимую информацию и связываться с медицинскими учреждениями.

Третий этап — создание отчетов. На сайте предусмотрены разделы с отчетами о деятельности диспансера. Эти отчеты содержат информацию о проведенных мероприятиях, статистику по заболеваемости туберкулезом и другие важные данные. Доступ к таким отчетам позволяет пользователям быть в курсе актуальной информации и повышает уровень доверия к учреждению.

Четвертый этап — проведение отладки и тестирования программы. Этот этап включает в себя проверку работоспособности всех функций сайта и устранение выявленных ошибок. Отладка кода является критически важной частью разработки программного обеспечения, так как она позволяет выявить проблемы на ранних стадиях.

Оформление сайта было разработано с целью структурирования информации и создания удобного интерфейса для пользователей. Основные элементы дизайна включают:

—цвет заднего фона: задний фон был выбран в светлом цвете (например, «wheat»), что создает приятную атмосферу при просмотре страниц;

—логотип диспансера: логотип был добавлен на главную страницу с помощью команд `<link rel="shortcut icon" href="logo.svg">` и `<object type="image/svg+xml" data="images/logo.svg">.data="images/logo.svg">`, это помогает пользователям быстро идентифицировать сайт как официальный ресурс диспансера;

—структура страниц: каждая страница была организована таким образом, чтобы информация была легко доступна, использование заголовков (`<h2>`, `<h3>`) помогает выделить ключевые моменты.

Для удобства навигации на сайте были добавлены вкладки с помощью команды ``, что позволяет пользователям легко переключаться между различными страницами. Также предусмотрены ссылки на социальные сети диспансера. Это не только

увеличивает охват аудитории, но и способствует взаимодействию с пользователями через популярные платформы.

Также на главной странице была размещена основная информация о туберкулезном диспансере для увеличения осведомленности пациентов:

- общая информация: здесь представлена краткая история учреждения, его цели и задачи, также информация о деятельности диспансера;
- контактная информация: включает адреса филиалов и контактные номера телефонов для связи с медицинскими работниками;
- услуги: описание услуг, предоставляемых диспансером, включая диагностику и лечение туберкулеза.

Для этого используются команды `<h2>`, ``, которые помогают структурировать информацию в виде списков или заголовков.

Сайт предоставляет возможность скачивания важных документов, таких как например обращение главного врача — этот документ содержит актуальную информацию о работе диспансера. При помощи функции «национальный календарь прививок» пользователи могут ознакомиться с графиком прививок. Для этого используются команды ``, что позволяет пользователям легко получать необходимые документы в формате PDF или других доступных форматах.

Одним из основных требований к сайту была возможность записи пациентов на консультацию. Для записи на консультацию был реализован функционал ввода данных через специальную форму:

- пользователь вводит свои ФИО;
- указывает дату проведения мероприятия;
- заполняет тему проводимого мероприятия;
- указывает цель мероприятия.

Эти данные сохраняются в базе данных MySQL, что позволяет организовать эффективное хранение информации. Для этого используется следующий код подключения:

```
$db = new mysqli("localhost", "root", "usbw", "mydb");
```

После успешного подключения происходит проверка заполненности полей формы перед внесением данных в базу. Если какие-то поля не заполнены, выводится сообщение об ошибке.

Отладка кода является важным этапом разработки программного обеспечения. Она включает в себя выявление ошибок в коде и их устранение до того момента, как сайт будет запущен для пользователей. В процессе отладки были обнаружены следующие проблемы:

- ошибки при открытии вкладок на разных страницах: сайт иногда открывал новые вкладки вместо того чтобы обновлять текущую страницу;
- неработающие ссылки на Яндекс-карту: при попытке открыть карту отображалось сообщение об ошибке;
- проблемы с отображением изображений социальных сетей: картинки выходили за рамки заданных стилей;

Каждая из этих проблем была успешно решена путем исправления кода:

- для исправления открытия вкладок была изменена логика обработки ссылок;
- неправильные ссылки на Яндекс-карту были скорректированы;
- стили CSS были переписаны так, чтобы изображения корректно отображались на странице без выхода за рамки контейнера.

Далее мы рассмотрим основные методы тестирования, примененные к сайту ГБУЗ «Приморский краевой противотуберкулезный диспансер», а также результаты проведенных испытаний. Тестирование программного обеспечения включает в себя проверку всех функций сайта на наличие ошибок. Основное внимание уделяется функциональному тестированию. Функциональное тестирование проводится по всем подсистемам сайта с целью выявления программных ошибок:

- метод черного ящика: этот метод подразумевает ввод различных данных в систему без знания внутренней структуры программы;

– проверка всех функций: каждая функция была протестирована на корректность работы при различных входных данных (например, правильные/неправильные ФИО).

Результаты тестирования показали успешную работу всех подсистем сайта:

– при выполнении функции записи на консультацию все введенные данные корректно сохранялись в базе данных;

– ссылки на документы работали без ошибок;

– все страницы загружались быстро и без задержек.

В заключение, разработка веб-сайта для ГБУЗ «Приморский краевой противотуберкулезный диспансер» представляет собой важный шаг в направлении улучшения взаимодействия с пациентами и повышения эффективности работы медицинского учреждения. Созданный ресурс не только предоставляет доступ к актуальной информации о туберкулезе, но и значительно упрощает процесс записи на консультации, что является критически важным в условиях растущей нагрузки на систему здравоохранения. В ходе работы над проектом были учтены все ключевые аспекты: от проектирования структуры базы данных до создания интуитивно понятного интерфейса, что позволяет пользователям легко находить необходимую информацию и взаимодействовать с диспансером. Проведенные тестирования подтвердили надежность и функциональность сайта, что свидетельствует о высоком качестве выполненной работы. Внедрение данного веб-ресурса не только способствует автоматизации процессов, но и повышает уровень доверия пациентов к учреждению, что в свою очередь может положительно сказаться на профилактике и лечении туберкулеза в регионе.

1. Что такое веб-сайт: виды, цели, особенности сайтов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://utex.ru/chto-takoe-veb-sayt/>

2. HTML и CSS что это? Блог образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dlacademy.ru/blog/html-i-css-chto-eto/>

УДК 004.738.5

РАЗРАБОТКА САЙТА-ВИЗИТКИ ДЛЯ ООО «ICE GROUP»

А.П. Шитикова, бакалавр
С.В. Сёмкин, О.О. Соколов, преподаватели

*Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия*

Аннотация. Статья посвящена решению проблемы отсутствия эффективного онлайн-представительства для компании ООО «ICE GROUP», которая специализируется на установке и обслуживании климатического оборудования. Рассматриваются этапы создания сайта-визитки, включая проектирование структуры и разработку дизайна в Figma, и вёрстку с использованием HTML и CSS.

Ключевые слова: frontend-разработка, сайт-визитка, структура сайта, макет в Figma, вёрстка на HTML и CSS.

DEVELOPMENT OF A BUSINESS CARD WEBSITE FOR «ICE GROUP» LLC

Abstract. The article is devoted to solving the problem of the lack of an effective online representation for the company «ICE GROUP» LLC, which specializes in the installation and maintenance of climate control equipment. The stages of creating a business card website are considered, including structural design, design development in Figma, and layout using HTML and CSS.

Keywords: frontend-development, business card website, site structure, layout in Figma, HTML and CSS layout.