

УДК 004.514

DOI 10.33514/1694-7851-2024-3/2-17-24

Асанбекова Н.О.

физика-математика илимдеринин кандидаты, доценттин м.а.

И. Арабаев атындагы кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

asnuor@mail.ru

Садырова М.Р.

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

sadyrova.m.r@mail.ru

Шарипов А.Дж.

магистрант

И. Арабаев атындагы кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

Sharipov.a@mail.ru

IT АДИСТИГИНИН БҮТҮРҮҮЧҮ ҮЧҮН САЙТ-ПОРТФОЛИО ТҮЗҮҮ

Аннотация: Макалада портфолионун маанилүүлүгү жана функционалдык баалуулугу баса белгиленет, ошондой эле аны түзүүнүн негизги этаптары, технологияларды тандоодон тартып, мазмунду түзүүгө чейин каралат. Авторлор программалоо тилдерин, алкактарды жана хостинг платформаларын тандоо сыяктуу веб-сайтты өнүктүрүүнүн техникалык аспектилерине көңүл бурушат жана портфолио сайтында көрсөтүлүшү керек болгон мазмундун структурасын жана түрлөрүн деталдаштырат. Өзгөчө көңүл өзүн-өзү көрсөтүү стратегияларына жана визуалдык дизайнга, жооп берүүчү дизайнга жана SEO оптималдаштырууга бурулат. Макала ийгиликтүү портфолиолордун мисалдарын камтыйт жана веб-иштеп чыгуучу үчүн портфолиону түзүү боюнча мисалдарды сунуш кылат, анын ичинде милдеттерди, тандалган чечимдерди жана алынган натыйжаларды талдоо. Корутунду IT тармагында профессионалдык ийгиликке жетүү үчүн каражат катары портфолионун маанилүүлүгүн баса белгилөө менен аяктайт.

Негизги сөздөр: Вебди иштеп чыгуу, IT адисинин портфолиосу, кесиптик өнүгүү, колдонуучу интерфейси (UI) дизайны, колдонуучу тажрыйбасы (UX), жооп берүүчү дизайн, веб иштеп чыгуу технологиялары, долбоордук портфолио, интерактивдүү долбоорлор галереясы, өзүн-өзү көрсөтүү жана маркетинг, веб-иштеп чыгуу, өзүн-өзү көрсөтүү.

Асанбекова Н.О.

кандидат физико-математических наук, и.о. доцента

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

asnuor@mail.ru

Садырова М.Р.

старший преподаватель
Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева
г. Бишкек
sadyrova.m.r@mail.ru

Шарипов А.Дж.
магистрант
Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева
г. Бишкек
Sharipov.a@mail.ru

СОЗДАНИЕ САЙТА-ПОРТФОЛИО ВЫПУСКНИКА ИТ СПЕЦИАЛИСТА

Аннотация: В статье освещаются важность и функциональная ценность портфолио, а также рассматриваются ключевые этапы его создания, начиная с выбора технологий и заканчивая формированием контента. Авторы делают акцент на технических аспектах разработки веб-сайтов, таких как выбор языков программирования, фреймворков и платформ для хостинга, а также подробно описывают структуру и типы контента, которые должны быть представлены на сайте-портфолио. Особое внимание уделяется стратегиям самопрезентации и визуальному оформлению, адаптивному дизайну и SEO-оптимизации. Статья содержит примеры успешных портфолио и предлагает кейс-стади по созданию портфолио для веб-разработчика, включая анализ задач, выбранных решений и полученных результатов. Заключение подводит итоги, подчеркивая значение портфолио как средства для достижения профессионального успеха в области ИТ.

Ключевые слова: Веб-разработка, портфолио ИТ-специалиста, профессиональное развитие, дизайн пользовательского интерфейса (UI), опыт пользователя (UX), адаптивный дизайн, технологии веб-разработки, проектное портфолио, интерактивная галерея проектов, самопрезентация и маркетинг, веб-разработка, самопрезентация.

Asanbekova N.O.
candidate of Physical and Mathematical Sciences, acting associate professor
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.
asnuor@mail.ru

Sadyrova M.R.
senior lecturer
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.
sadyrova.m.r@mail.ru

Sharipov A.J.
master's student
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.
Sharipov.a@mail.ru

CREATION OF A PORTFOLIO WEBSITE FOR A GRADUATE IT SPECIALIST

Annotation: The article highlights the importance and functional value of a portfolio, and also examines the key stages of its creation, from choosing technologies to creating content. The authors focus on the technical aspects of website development, such as choosing programming languages, frameworks and hosting platforms, and detail the structure and types of content that should be presented on a portfolio site. Particular attention is paid to self-presentation strategies and visual design, responsive design and SEO optimization. The article contains examples of successful portfolios and offers case studies on creating a portfolio for a web developer, including an analysis of the tasks, the chosen solutions and the results obtained. The conclusion concludes by emphasizing the importance of a portfolio as a means to achieving professional success in the IT field.

Keywords: Web development, IT specialist portfolio, professional development, user interface (UI) design, user experience (UX), responsive design, web development technologies, project portfolio, interactive project gallery, self-presentation and marketing, web development, self-presentation.

Сегодняшний рынок информационных технологий перенасыщен высококвалифицированными специалистами, что обостряет борьбу за привлекательные рабочие места и проекты. В этом контексте, сайт-портфолио выступает не только как визитная карточка, но и как комплексная платформа, позволяющая IT-специалистам максимально полно и эффективно представить свои профессиональные достижения, проекты и уникальные навыки. Отличительной особенностью сайта-портфолио является его способность визуализировать карьерный путь специалиста, демонстрируя не только конечные результаты работы, но и процесс их достижения, включая использованные методологии, технологии и подходы.

Значение сайта-портфолио в современных условиях трудно переоценить. Он служит инструментом для самопрезентации в условиях, когда традиционное резюме или собеседование не позволяют полностью раскрыть потенциал кандидата. Сайт-портфолио предоставляет возможность не только показать готовые работы, но и подчеркнуть индивидуальный подход к решению задач, творческий потенциал и способность к обучению и развитию.

Кроме того, наличие сайта-портфолио способствует формированию персонального бренда специалиста, повышая его узнаваемость и профессиональный авторитет в IT-сообществе [7]. Это особенно важно для фрилансеров, индивидуальных предпринимателей и всех, кто заинтересован в привлечении новых клиентов или работодателей.

Таким образом, создание качественного и продуманного сайта-портфолио является важным шагом на пути к профессиональному успеху в сфере информационных технологий. Это не просто способ выделиться среди конкурентов, но и мощный инструмент для самовыражения и самореализации специалиста в IT-индустрии.

В процессе подготовки к созданию сайта-портфолио для IT-специалиста, особое внимание стоит уделить анализу специализированной литературы, которая затрагивает ключевые аспекты веб-дизайна, юзабилити и самопрезентации в сфере информационных технологий. Работы, такие как "Don't Make Me Think" Стива Круга, несомненно, являются важным источником знаний о принципах интуитивного дизайна и создания пользовательских интерфейсов, доступных для восприятия и понимания пользователем без дополнительных усилий.

Кроме того, необходимо обратить внимание на следующие труды и источники, которые расширяют понимание вопроса и предоставляют ценные рекомендации для разработчиков и дизайнеров: "**The Design of Everyday Things**" Дона Нормана, "**Responsive Web Design**" Итана Маркотта, "**Lean UX: Applying Lean Principles to Improve User Experience**" Джеффа Готхельфа и Джоша Сейдена, "**HTML and CSS: Design and Build Websites**" Джона Дакетта.

Примеры успешных IT-портфолио, такие как работы Джошуа Люка, демонстрируют значимость не только качественного содержания, но и внешнего вида и структуры презентации работ. Четкая структура сайта, интуитивно понятная навигация, и интерактивные элементы позволяют эффективно демонстрировать проекты и достижения, подчеркивая профессионализм и креативность их автора.

Таким образом, изучение вышеперечисленных трудов и анализ успешных примеров позволит создать эффективное и привлекательное портфолио, которое станет ключом к успешной карьере в области информационных технологий.

При разработке сайта-портфолио для IT-специалиста, выбор технологического стека и платформы хостинга является фундаментальным этапом, который определяет не только внешний вид и функциональность проекта, но и его долгосрочную устойчивость и возможности масштабирования. Рассмотрим подробнее ключевые аспекты этого процесса:

Выбор технологического стека

- **Статические сайты на Jekyll:** Jekyll — это генератор статических сайтов, который позволяет создавать легковесные и быстро загружаемые веб-страницы. Это идеальный выбор для простых портфолио, где основной акцент делается на скорость загрузки и безопасность. Статические сайты хорошо индексируются поисковыми системами, что способствует лучшему SEO-продвижению.
- **Интерактивные проекты на React:** Для разработки более сложных и интерактивных портфолио можно использовать библиотеку React. Она позволяет создавать пользовательские интерфейсы с высоким уровнем взаимодействия, делая портфолио более привлекательным для посетителей. React также поддерживает создание одностраничных приложений (SPA), что обеспечивает плавный и быстрый переход между разделами портфолио без перезагрузки страницы.

Платформы хостинга

- **GitHub Pages:** Простое и бесплатное решение для хостинга статических сайтов, которое идеально подходит для портфолио. GitHub Pages легко интегрируется с системой контроля версий Git, что упрощает процесс развертывания и обновления сайта. Также есть поддержка пользовательских доменов и HTTPS.
- **Django** — это высокоуровневый Python веб-фреймворк, который поддерживает быструю разработку безопасных и поддерживаемых веб-сайтов. Фреймворк следует принципу "batteries included" (всё включено), предоставляя множество инструментов и функций "из коробки".

Преимущества: сильная сторона Django — это его способность обрабатывать проекты любого размера и сложности, благодаря мощной архитектуре; он предлагает встроенную административную панель для управления содержимым сайта, что является большим плюсом для быстрой настройки и управления данными; обширные возможности по кастомизации и масштабируемости, поддержка множества баз данных,

мощные инструменты для обработки форм, аутентификации пользователей, кэширования и многое другое.

Недостатки: крутая кривая обучения для начинающих, особенно для тех, кто не знаком с Python; может быть избыточным для очень маленьких или простых проектов из-за своей масштабируемой структуры; нуждается в дополнительной настройке и конфигурации для оптимальной работы и безопасности.

Django идеально подходит для разработчиков, которые хотят полный контроль над процессом создания веб-сайта и готовы инвестировать время в изучение фреймворка. Это особенно ценно для создания сложных, настраиваемых веб-приложений, где необходима высокая степень гибкости и масштабируемости.

В современном мире, где пользователи заходят на сайты с разнообразных устройств, включая смартфоны, планшеты и десктопы, адаптивный дизайн становится не просто желательной, а обязательной частью разработки веб-сайтов. Адаптивный дизайн обеспечивает корректное отображение сайта на любом устройстве, улучшая пользовательский опыт и увеличивая время пребывания на сайте. Использование CSS медиа-запросов, гибких сеток и изображений позволяет создать дизайн, который эффективно адаптируется под различные размеры экранов. Технические аспекты создания сайта-портфолио являются ключевыми в реализации успешного проекта. Правильный выбор технологий, хостинговой платформы и реализация адаптивного дизайна лежат в основе создания эффективного портфолио, которое будет служить надежным инструментом для демонстрации профессиональных достижений и привлечения потенциальных работодателей или клиентов.

После того как основы технической структуры сайта-портфолио для IT-специалиста установлены, следующий критически важный аспект — это контент. Контент портфолио не только демонстрирует уровень профессиональных навыков и достижений, но и отражает индивидуальность разработчика. Рассмотрим подробнее ключевые составляющие контента сайта-портфолио:

Каждый проект в портфолио — это отдельная история успеха, которая должна отражать вклад специалиста в ее реализацию. Идеально, если презентация проекта строится так:

- **Описание цели проекта:** Подробное объяснение задачи, которую проект призван решить. Например, целью разработки веб-приложения для учета расходов может быть помощь пользователям в оптимизации их финансовых потоков.
- **Технологический стек:** Перечисление и краткое описание технологий, примененных в проекте, как Angular и Firebase, и объяснение, почему именно они были выбраны.
- **Основные достижения:** Выделение ключевых результатов работы над проектом, включая технические особенности реализации и практическую пользу от внедрения проекта.
- **Демонстрация результата:** Предоставление ссылок на живую версию проекта (рис. 1.), репозиторий с исходным кодом и визуальные материалы (скриншоты, видео).

Резюме и образовательный бэкграунд

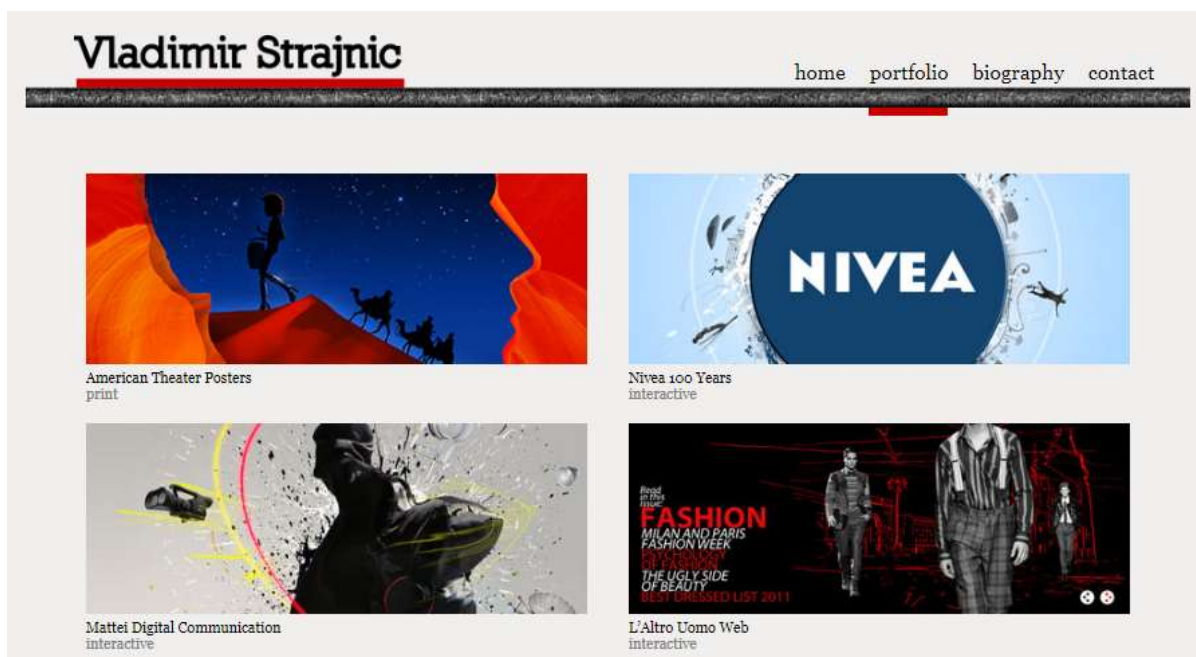


Рисунок 1 Реальные проекты разработчика

Этот раздел является фундаментом для демонстрации профессиональной квалификации и образовательного пути IT-специалиста (рис.2). Включение подробного резюме, перечня навыков и полученных сертификатов об обучении дополняет общую картину квалификации.



Рисунок 2. Контент портфолио про навыки

Блог как платформа для профессионального выражения

Регулярное ведение блога на сайте-портфолио служит нескольким целям: поддержанию актуальности сайта, демонстрации глубины понимания текущих тенденций в IT и способности к аналитическому мышлению. Темы могут варьироваться от обзоров новых технологий до методик решения специфических задач в разработке. Блог также открывает дорогу для общения с единомышленниками и потенциальными работодателями.

Качественно подготовленный контент сайта-портфолио становится решающим фактором в создании положительного впечатления о IT-специалисте. Проекты, демонстрирующие реальный опыт работы и достижения, подкрепленные конкретными примерами и визуализацией, резюме, отражающее профессиональный путь и уровень квалификации, а

также блог, как средство профессионального самовыражения, создают комплексное и глубокое представление о специалисте.

В контексте высококонкурентного рынка труда в сфере информационных технологий, где каждый специалист стремится выделиться и продемонстрировать свою уникальность, сайт-портфолио выступает не просто как дополнительное преимущество, а как необходимый инструмент самопрезентации и маркетинга. Этот цифровой ресурс служит многогранной платформой, на которой IT-специалисты могут эффективно иллюстрировать свои профессиональные достижения, демонстрировать навыки и рассказывать о проектах, над которыми они работали.

Сайт-портфолио предоставляет прекрасную возможность для визуальной и интерактивной демонстрации того, что часто сложно передать словами в резюме или во время собеседования. Он позволяет потенциальным работодателям или клиентам глубже понять уровень экспертизы специалиста, его стиль работы и подход к решению задач. Возможность включения отзывов клиентов и коллег также добавляет весомости и подтверждает заявленные квалификации и навыки.

Кроме того, сайт-портфолио играет ключевую роль в профессиональном росте и саморазвитии IT-специалиста. Он стимулирует к непрерывному обучению и совершенствованию, поскольку для поддержания сайта в актуальном и привлекательном состоянии необходимо регулярно обновлять его контент, добавляя новые проекты и достижения. Это не только помогает сохранять портфолио в соответствии с последними трендами в области технологий и дизайна, но и поддерживает мотивацию специалиста к профессиональному росту и развитию.

В эпоху цифровизации и онлайн-коммуникаций сайт-портфолио становится мощным инструментом личного брендинга, помогающим IT-специалистам не только продвигать свои услуги и навыки, но и строить долгосрочные профессиональные отношения, расширять сеть контактов и открывать новые горизонты для карьерного и личностного роста.

Таким образом, вложения времени и ресурсов в создание и поддержание сайта-портфолио являются важной инвестицией в будущее любого IT-специалиста, позволяя ему выделиться на фоне конкурентов, продемонстрировать свою уникальность и компетентность, а также открыть новые возможности для профессионального развития и самовыражения.

Литература:

1. Стив Круг "Не заставляйте меня думать: Веб-юзабилити по методу Стива Круга". – 3-е изд. – М. СПб.: 2022. – С. 256.
2. Дональд Норман Дизайн повседневных вещей. – 2-е изд. – США: 2013. – 368 с.
3. Итан Маркотт Отзывчивый веб-дизайн. – 2-е изд. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2012. – С. 176.
4. Готхельф, Джефф, и Сейден, Джош. "Lean UX: Применение принципов Lean к улучшению пользовательского опыта". — Книга представляет подход к разработке продуктов, сосредоточенный на создании максимальной ценности для пользователя.
5. Дакетт, Джон "HTML & CSS: Разработка и дизайн веб-сайтов". – 2-е изд. – США: 2018. – С. 258.
6. Зельдман, Джеффри. "Designing with Web Standards". – 3-е изд. – США: 2020. – С. 257.
7. Султанбаева, Г. С. Модель электронного портфолио студента-практиканта в системе AVN / Г. С. Султанбаева, Ж. К. Барганалиева, Н. О. Асанбекова // Современные

наукоемкие технологии. – 2022. – № 4. – С. 110-113. – DOI 10.17513/snt.39117. – EDN OMDSIE.

8. Вилис, Дэвид. "Как создать портфолио, которое кричит о том, что вы умеете". – 1-е изд. – США: 2019. – С. 348.

Рецензент: кандидат физико-математических наук, доцент Бексултанов Ж.Т.