Techart

Консалтинг, цифровая трансформация, интеграция бизнес-процессов, маркетинга и оргразвития

Digital Experience оптимизируем взаимодействие с пользователями

23.03.2023

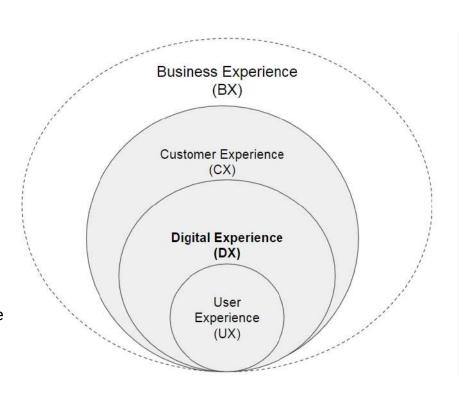
techart.ru I/promo.techart.ru

Что такое Digital Experience (DX)?

Клиентский опыт (customer experience, CX) — это множество всех взаимодействий между компанией и клиентом на протяжении всего цикла сотрудничества: с момента, когда клиент впервые услышал о компании до последнего отзыва о ней.

Цифровой опыт (digital experience, DX) — это взаимодействия между человеком и брендом в цифровых точках соприкосновения.

Пользовательский опыт (user experience, UX) - это восприятие и ответные действия пользователя, возникающие в результате использования и/или предстоящего использования продукции, системы или услуги. (ГОСТ Р ИСО 9241-210—2012)



Digital Experience сегодня

Потребители ожидают от брендов большего, чем когда-либо прежде, и компаниям необходимо принять вызов по предоставлению исключительного цифрового опыта.

По мере того как в мире происходит отказ от файлов cookie и других идентификаторов, инвестиции в собственные данные становятся все более важными для поддержки маркетинговых работ.

Скорость сайта становится решающим фактором успеха. Он сильно коррелирует с показателем отказов и является одним из наиболее важных факторов пользовательского опыта на мобильных устройствах.

«80% брендов считают, что они обеспечивают превосходное качество обслуживания клиентов, но только 8% их клиентов с этим согласны».

— AdWeek и Accenture Interactive, 2020

«Почти половине брендов сложно эффективно использовать данные о клиентах; 46% говорят, что их неспособность измерить рентабельность инвестиций в маркетинговые инициативы является главной проблемой».— Google, 2021

«70% потребителей говорят, что низкая скорость загрузки сайта снижает вероятность совершения покупки и возврата на сайт».

– Deloitte и Unbounce, 2020

Метрики Digital Experience (DX)?

Маркетинговые этапы

Осведомлённость

Степень узнаваемости бренда или продукта потребителями.

Рассмотрение/Изучение

Действия, направленные на более подробное изучение бренда/продукта.

Первичный контакт

Получение контактных данных и запроса от потенциального клиента.

Продажи

Онлайн-транзакции и обращения.

- Популярность бренда
- Время на сайте
- Взаимодействие с контентом

Примеры метрик DX

- Подписка на новости
- Загрузка файлов
- Чтение обзоров продуктов
- Регистрация и авторизация
- Отправка форм обратной связи
- Отправка сообщения в чате
- Покупка
- Подписка на продукт или услугу
- Звонок







Что включает Digital Experience (DX)?

Высокопроизводительный цифровой продукт может увеличить доход, сократить издержки бизнеса и создать дополнительную ценность для пользователей.

User Experience

Скорость загрузки

PWA

Mobile-first

Цифровой опыт можно разделить на три основных канала:

- 1. **Desktop Web** веб-сайты, предназначенные для просмотра в полноэкранном режиме на ноутбуке или настольном компьютере с использованием мыши.
- 2. **Mobile Web** веб-сайты, специально разработанные для работы на экранах мобильных устройств, обычно с оптимизированным содержанием и функциями.
- **3. Mobile App** программное обеспечение, предназначенное для работы на мобильном устройстве через операционную систему (Android, iOS).







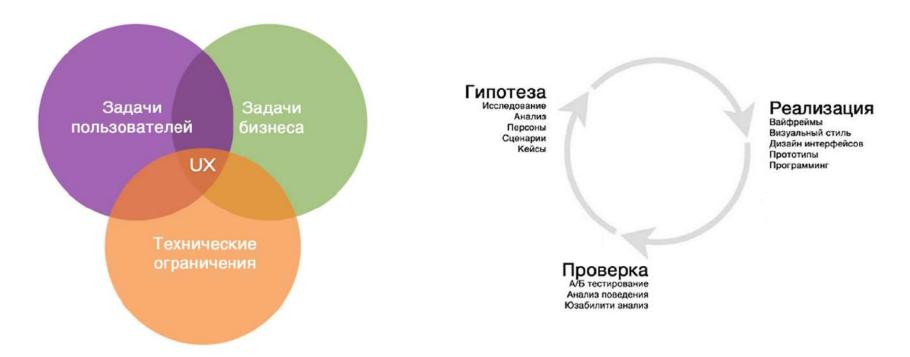
-50%

«Коэффициент конверсии для мобильных сайтов остается примерно на 50% ниже, чем на настольных версиях. Компании могут упустить дополнительный доход от мобильных устройств».

- Google Study, 2020

Проектирование UX в идеальном мире

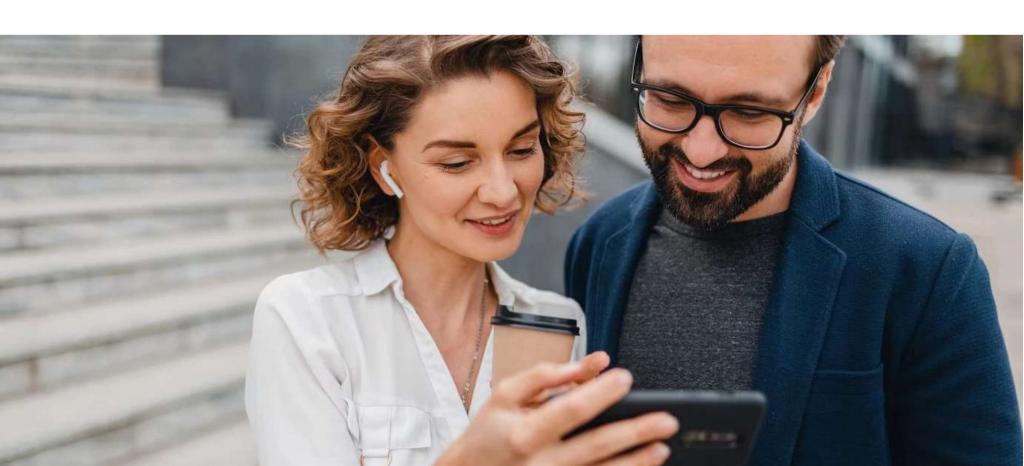
Дизайн пользовательского опыта (UX)— это процесс создания продуктов, которые обеспечивают значимый и актуальный опыт для пользователей.



Как генерировать гипотезы?

Методы исследования потребностей

- 1. Веб-аналитика.
- 2. Обратная связь.
- **3. Custdev** (Customer development) процесс получения инсайтов от пользователей для создания, проверки и оптимизации идей развития продукта с помощью интервью и структурированных экспериментов.
- **4. Персоны** вымышленные обобщения группы ваших целевых пользователей, которые демонстрируют похожие точки зрения, цели и поведение в отношении вашего продукта.
- 5. Моделирование пользовательского пути.



1.

По закону Миллера, человек может удерживать в памяти примерно **7 элементов** (+- 2).

2.

Микровзаимодействия (отзывы, лайки,сравнение и пр.) увеличивают доверие к сайту и снижают беспокойство пользователей.



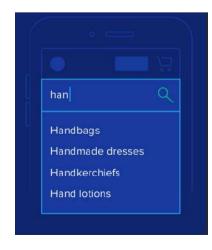
3.

Учет **"зоны большого пальца"** (the thumb zone) при проектировании интерфейса позволит улучшить эргономику.
Можно протестировать https://thumb.zone/



4.

Поиск **всегда** должен быть **на виду** у пользователя.

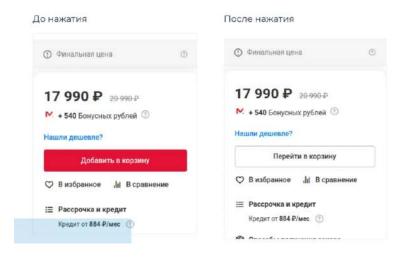


5.

Количество обязательных полей в формах **не более 3.**

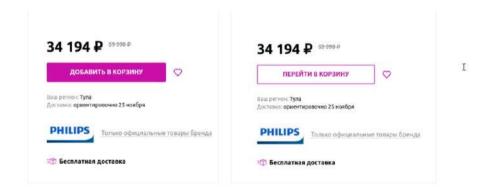
Best practices: корзина

Кнопка «добавление в корзину» должна визуально меняться при добавлении нового товара.



Best practices: корзина

Повторное нажатие на кнопку «В корзину» не должно добавлять товар в корзину.



Best practices: корзина

На странице корзины должна быть представлена подробная информация о товарах:

- изображение (должно быть кликабельным для увеличения)
- название товара (должно быть кликабельным для перехода на карточку)
- количество заказанных единиц товара
- цена за единицу и итоговая стоимость заказа
- сроки доставки
- информация о сопутствующих услугах

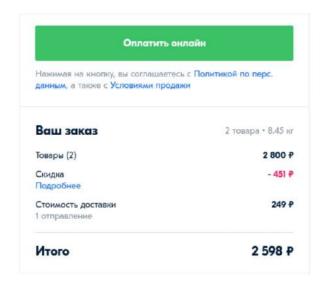


Best practices: корзина

На странице корзины должна быть информация об условиях и стоимости доставки.

Если рассчитать стоимость доставки на странице корзины невозможно, рядом с суммой заказа должна быть указана примерная стоимость доставки или стоять пометка о том, что сумма указана без стоимости доставки.

Если начиная с определенной суммы заказа доступна бесплатная доставка, информация об этом должна присутствовать на странице корзины.



Best practices: корзина

Возможность воспользоваться скидкой или промокодом должна находиться на странице корзины.

Поле ввода подарочной карты, промокода или скидки не должно быть открыто по умолчанию.

Скидки ✓ Использовать промокод Введите промокод ✓ Использовать купон Номер ОООО Активировать

Best practices: корзина



<u>Исследование MasterCard и Usabilitylab</u> Google UX Playbook for Retail

Скорость загрузки

Скорость загрузки сайта влияет на его восприятие пользователями.

Поисковые системы используют показатели скорости загрузки страниц **при ранжировании сайтов.** По данным исследований, при увеличении скорости загрузки мобильного сайта на 0,1 сек., отмечаются следующие изменения:

- 1. +8,4% конверсия +9,2% ср. чек (Ритейл),
- 2. +10,1% конверсия +1,9 сумма заказа (Путешествия),
- 3. +8% страниц, просмотренных за посещение (Ювелирные изделия).
- <u>Deloitte</u>, 2020

Сервисы для измерения:

WebPageTest

PageSpeed Insights

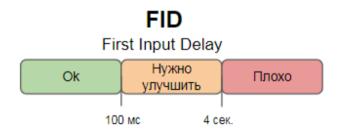
Lighthouse (расширение для Chrome)

Core Web Vitals — это система метрик оценки скорости загрузки веб-страниц, предложенная Google.

Каждый показатель Core Web Vitals представляет собой отдельный аспект опыта взаимодействия пользователя с сайтом: **скорость загрузки, интерактивность, визуальная стабильность.**



LCP (Скорость загрузки основного контента) — время рендеринга самого большого изображения или текстового блока, видимого в области просмотра, отсчитанное от момента начала загрузки страницы.

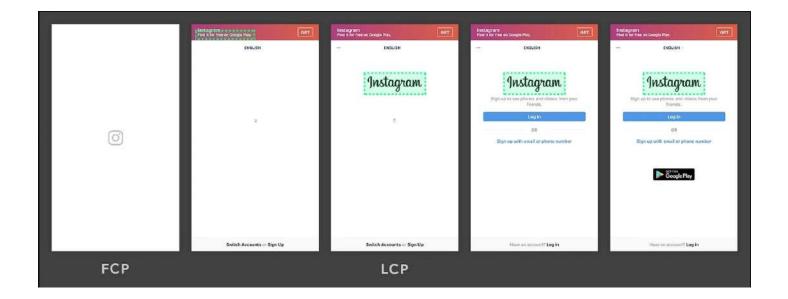


FID (Время ожидания до первого взаимодействия с контентом) измеряет время от момента, когда пользователь впервые взаимодействует со страницей, до момента, когда браузер действительно сможет начать реагировать на сигналы от обработчиков событий.

CLS
Cumulative Layout Shift
Ok Нужно улучшить Плохо
2,5 сек. 4 сек.

Совокупное смещение макета (CLS) отражает как часто пользователи сталкиваются с неожиданными сдвигами макета.

Core Web Vitals: LCP



При оценке скорости загрузки основного контента учитываются следующие типы элементов:

- элементы ;
- элементы <image> внутри элемента <svg>;
- элементы <video> (используется изображение постера);
- 4. элементы с фоновым изображением, загруженным с помощью функции url();
- 5. блочные элементы, содержащие текстовые узлы или другие дочерние строковые элементы.

Размер элемента для LCP обычно равен размеру, который виден пользователю в области просмотра. Не учитывается следующее: элементы, выходящие за пределы области просмотра, обрезанные элементы и элементы с невидимым переполнением.

Оптимизация LCP

1. Шрифты

Внешние шрифты не используются или оптимизированы (woff2, gzip, <15KB), количество внешних шрифтов минимально. Нет FOUC (вспышка неоформленного контента) или невидимого текста, шрифты предварительно загружены.

2. Изображения

Корректно масштабируются, используются новые форматы (webp и пр.), для анимации применяется видео.

3. Оптимизация доставки ресурсов

Время отклика сервера низкое, время до первого байта (TTFB) <1,3 с, используются HTTPS и HTTP/2.

Применяется кэширование, кэширование CDN разделено на статическое и динамическое, включено сжатие GZIP / Brotli

4. Оптимизация и использование CSS

Библиотеки предварительной компиляции CSS (SCSS, LESS и т. д.) используются для обеспечения повторного использования и согласованности.

CSS оптимизирован для доставки клиенту (минимизированный, фрагментированный и т. д.), а общий размер пакета находится в пределах 75 КБ.

CSS не встраивается внутрь <body>, теги CSS перед тегами JS.

Оптимизация FID

Используйте веб-воркер

Заблокированный основной поток является одной из главных причин задержки. Веб-воркеры позволяют запускать JavaScript в фоновом потоке. Перемещение операций, не связанных с пользовательским интерфейсом, в отдельный рабочий поток может сократить время блокировки основного потока и, следовательно, улучшить FID. Рассмотрите возможность использования Comlink, Workway или Workerize, чтобы упростить использование веб-воркеров на вашем сайте.

Дробите длинные задачи

Длительные задачи — это периоды выполнения JavaScript, когда пользователи могут обнаружить, что пользовательский интерфейс не отвечает. Любой фрагмент кода, который блокирует основной поток на 50 мс и более, можно охарактеризовать как длинную задачу. Разделение длинных задач может уменьшить задержку ввода на вашем сайте.Оптимизация LCP

Оптимизация CLS

- Добавьте размеры к изображениям.
- Всегда используйте атрибуты размера ширины и высоты для ваших изображений и видеоэлементов.
 В качестве альтернативы зарезервируйте необходимое пространство с помощью полей соотношения сторон CSS.
 Такой подход гарантирует, что браузер сможет выделить правильное количество места в документе во время загрузки изображения.
- Приоритизируйте первоначальный рендеринг.
- Минимизируйте глубину критических запросов, устраните блокирующие ресурсы рендеринга, отложите закадровые изображения, отложите неиспользуемый CSS, предварительно подключитесь к требуемым источникам, предварительно загрузите запросы; Решения для персонализации не блокируют рендеринг. Оценка производительности LH> 70, FCP Fast> 50% (CrUX). Вёрстка стабильная, элементы имеют фиксированную высоту и ширину, контент не смещается из-за асинхронной загрузки контента, использование каркасных экранов.

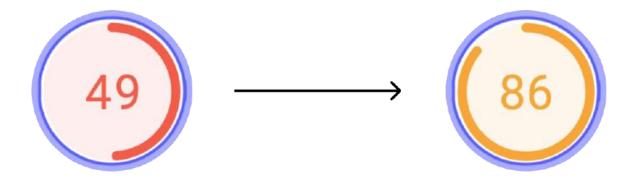
Динамический контент

- Замените старый контент новым в контейнере фиксированного размера или используйте карусель и удалите старый контент после перехода.
- Попросите пользователя инициировать загрузку нового контента, чтобы он не был удивлен сдвигом (например, с помощью кнопки «Загрузить еще» или «Обновить»).
- Плавно загружайте контент за пределы экрана и показывайте уведомление пользователю о том, что он доступен (например, с помощью кнопки «Прокрутить вверх»).
- Для всплывающих окон пользовательского интерфейса заранее зарезервируйте достаточно места в области просмотра (например, с помощью заполнителя или каркаса пользовательского интерфейса), чтобы при загрузке содержимое страницы не смещалось неожиданно.

Как улучшить показатели:

- Проверка хостинга первый шаг.
- Перегруженные страницы, загрузка из сторонних ресурсов.
- Автоматически запускаемые слайдеры, видео с автостартом.
- Используйте оптимизацию изображений, LazyLoad и кэширование.
- Счетчики Яндекс.Метрики и/или Google Tag Manager.

Если нельзя снизить время — добавьте индикатор загрузки!



Это кроссплатформенные приложения, созданные на основе сайта.

Обладают всеми функциями, которые пользователи ожидают от современного приложения, включая автономный режим, push-уведомления, быструю загрузку, высокую скорость отклика и возможность установки.

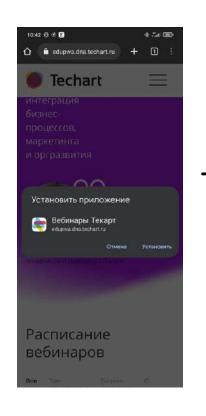


PWA используют HTML, CSS и JavaScript, как и любой Создание сайта другой веб-сайт. Файл JSON с названием, иконкой, описанием и пр. Создание веб-манифеста служебной информацией. Логика работы: какие данные хранить на устройстве, Настройка сервис-воркера а какие загружать из сети и пр. JavaScript.



edupwa.dna.techart.ru







Преимущества PWA

- Не требует разработки под iOS/Android.
- Не нужно публиковать приложение в AppStore/Play.
- Скорость разработки.
- Объединяет всю мобильную разработку в единую кодовую базу.
- Может использоваться на устаревших устройствах.
- Высокая скорость работы приложения.
- Возможность работы в офлайн-режиме.

Недостатки PWA

- Низкая совместимость с iOS (ситуация улучшится с выходом новой версии).
- По умолчанию не будет установок из сторов.
- Сильно зависит от структуры текущего сайта.



Консалтинг, цифровая трансформация, интеграция бизнес-процессов, маркетинга и оргразвития



Андрей Титенко

Зам. директора по маркетингу, руководитель практики технологического маркетинга

titenko@techart.ru

+7 495 790 75 91

techart.ru info@techart.ru

Аналитика и бизнес-планирование research.techart.ru

Интегрированный маркетинг и PR promo.techart.ru

Дизайн-бюро design.techart.ru

IT-решения и веб-разработка web.techart.ru

Фотоагентство photo.techart.ru

Работа в «Текарт» hr.techart.ru



Авторский telegram-канал «Системное развитие бизнеса» t.me/techart_ru