

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНТУ»

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітня програма: «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн»

Група: 4КГ-05

Дипломний проект

здобувача освіти денної форми навчання
КГ.05.21.000.ДП

САМОЙЛЕНКО
АНДРІЯ
СЕРГІЙОВИЧА

м. Одеса 2022 р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНТУ»

Спеціальність: **123 «Комп'ютерна інженерія»**

Освітня програма: **«Комп'ютерна графіка і Web-дизайн»**

Група: **4КГ-05**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проекту (роботи) на тему:

Створення редизайну Web –сайту з використанням редактору векторної графіки

Проектний матеріал складається з пояснювальної записки на _____ сторінках та графічного (презентаційного) матеріалу на _____ аркушах (слайдах).

Дипломник _____ (Самойленко А.С.)

Керівник _____ (Шевцов Ю.С.)

Консультанти:

з економічної частини _____ (Копайгородська Т.Г.)

з охорони праці _____ (Чорновол Н.І.)

з дотримання вимог ЄСКД _____ (Петрашова В.І.)

старший консультант _____ (Скорнякова О.В.)

До захисту допущений

Голова циклової комісії _____ (Скорнякова О.В.)

Завідувач відділення _____ (Суліма Ю.Ю.)

Захист «____» _____ 2022 р.

Протокол ДКК № _____

Оцінка ДКК _____

Секретар ДКК _____

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНТУ»

Відділення комп'ютерних систем Комісія КТ та ІІ
Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія» Спеціаль-
Освітня програма «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» Спеціаль-

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заст. дир. з НВР _____

“ _____ ” _____ 2022 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломний проект (роботу)

Здобувачеві (здобувачці) освіти **Самойленко Андрія Сергійовича**

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи): **Створення редизайна Web-сайта з використанням редактора векторної графіки**

затверджена наказом по коледжу від “**30**” **січня** 202**1** р. № **306-A2-ОД**

2. Термін здачі закінченого проекту (роботи) _____

3. Вихідні данні до проекту (роботи): **Редизайн веб-сайту. MockFlow. iPlotz. Spur. Pencil Project. Framebox. Lovely Charts. Five Second Test. Serena Prototype Composer. Page Speed. SEO. CorelDRAW. Adobe Illustrator. Xara Xtreme. Adobe Fireworks. Inkscape. Alchemy. Scalable Vector Graphics. Windows Metafile. CorelDRAW Document.**

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які необхідно розробити)

ВСТУП.

- 1. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ**
- 2. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ**
- 3. ОХОРОНА ПРАЦІ**
- 4. ВИСНОВКИ**

5. Перелік графічного (презентаційного) матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень, кількості слайдів)

Створення презентаційного матеріалу, кількість слайдів не менше 10

6. Консультанти по проекту (роботі), із зазначенням розділів проекту, що їх стосується

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
Вступ, 1	Шевцов Ю.С.		
2	Копайгородська Т.Г.		
3	Чорновол Н.І.		
Нормоконтроль	Петрашова В.І.		

7. Дата видачі завдання _____

Керівник

(підпис)

Завдання прийняв до виконання

(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/р	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Термін виконання етапів дипломного проекту (роботи)	Відмітка про виконання
1.	Огляд літератури. Огляд існуючих рішень.		
2.	Формування кінцевого завдання на розробку. Вступна частина дипломного проекту.		
3.	Технологічний розділ. Редизайн Web-сайта.		
4.	Технологічний розділ. Векторна графіка.		
5.	Технологічний розділ. Редизайн Web-сайта з вико-ристанням редактора векторної гра-фіки.		
6.	Економічний розділ.		
7.	Виконання розділу «Охорона праці».		
8.	Підготовка доповіді та презентації для захи-сту		
9.	Підготовка до попереднього захисту, підго-товка до захисту		
10.	Отримання рецензії, відповіді на зауважен-ня рецензента		
11.	Захист роботи		

Дипломник

(підпис)

Керівник

(підпис)

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1. РЕДИЗАЙН WEB –САЙТУ.....	7
1.1 Безкоштовні юзабіліті-інструменти для сайту.....	8
1.2 Основні причини, потреби редизайну сайту.....	10
1.3 Ознаки потреби ре дизайну.....	12
РОЗДІЛ 2. ВЕКТОРНА ГРАФІКА.....	16
2.1 Векторне зображення.....	17
2.2 Векторний графічний редактор.....	19
2.3 Порівняння векторних і растрових редакторів.....	20
2.4 Редактори для роботи з векторною графікою.....	21
2.5 Формати файлів векторної графіки.....	26
РОЗДІЛ 3. РЕДИЗАЙН WEB-САЙТУ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕДАКТОРУ ВЕКТОРНОЇ ГРАФІКИ.....	29
3.1 Аналітика та підготовка.....	29
3.2 Турбота про користувачів.....	30
3.3 Контент і метадані.....	31
3.4 Базові етапи візуального ре дизайну.....	32
3.5 Розробка прототипу і складання ТЗ.....	39
3.6 Етапи редизайну сайту.....	40
3.7 Редизайн сайту ресторану “ Pizza Time”.....	41
ЕКОНОМІЧНІ РОЗРАХУНКИ.....	45
ОХОРОНА ПРАЦІ.....	50
ВИСНОВОК.....	57
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.....	58

ВСТУП

Зовнішній вигляд вашого сайту - це візитна картка усього вашого бізнесу. Непривабливий дизайн, який не відповідає на запити, застарілі функції і низька загальна продуктивність НЕ вселяють довіри ні вашим клієнтам, ні пошуковій системі, і вони вдвох виберуть ваших конкурентів. Є багато ознак того, що ваш сайт потребує редизайну. Щоб завжди бути на вершині успіху, потрібно йти в ногу з часом. Адже те, що ще вчора було останньою новинкою прогресу, завтра може виявитися сумовитою стародавністю. Потрібно регулярно проводити оновлення, стежити за унікальністю матеріалів сайту, проводити редизайн.

Редизайн веб-сайту допомагає частково або повністю змінити дизайн нашого веб-сайту, тим самим покращуючи його загальну продуктивність і зручність використання. Головна ціль редизайну - виразити погляди компанії, вдосконалити позиціонування бренду та відповідати вимогам часу. З часом, компанія росте та змінюється, отже необхідно змінювати і дизайн сайту, щоб зберегти зацікавленість покупців. Вчасний редизайн допоможе не тільки не втратити старих клієнтів, але й отримати нових.

РОЗДІЛ 1. РЕДИЗАЙН WEB –САЙТУ

Редизайн веб-сайту – це процес оновлення серверної частини (коду) і зовнішнього інтерфейсу (зовнішнього вигляду) сайту шляхом зміни наступних речей:

- оновлення макетів;
- поліпшення навігації;
- оновлення контенту;
- створення мобільного дизайну;
- ребрединг;
- переробка шаблонів сайтів;
- покращення UX дизайну.

Редизайн веб-сайту необхідний, щоб поліпшити взаємодію з користувачем на вашому веб-сайті, підвищити коефіцієнт конверсії, модернізувати і розширити сферу вашого впливу. Редизайн сайту потрібен, як мінімум, для того щоб він відповідав новим вимогам алгоритмів Google.

Редизайн сайту потрібен, якщо:

- втрачається конверсія;
- рівень продажів починає падати;
- дизайн сайту виглядає застарілим;
- запускається новий продукт або послуга;
- необхідно додати більше функціональності.

Якщо хоча б один з перерахованих пунктів відноситься до бізнесу, тоді веб-сайт потребує редизайну. Є багато причин для редизайну в залежності від проблем бізнесу. Жодна професійна компанія, що займається веб-дизайном, не може сказати точну тривалість редизайну сайту - все залежить від розміру сайту, його поточного стану і обсягу роботи. Наприклад, потрібен редизайн веб-сайту на основі шаблонів чи унікальний дизайн з багатим функціоналом. Редизайн сайту може зайняти від декількох днів до декількох місяців.

2.5 Формати файлів векторної графіки

- CDR (CorelDRAW Document) — зручний для користування у середовищі CorelDRAW. Багато програм (FreeHand, Illustrator, PageMaker) можуть імпортувати файли CDR. 7-му й 8-му версії CorelDRAW можна вважати професійними. Для цих версій застосовують стискання для векторів і растру окремо, можна впроваджувати шрифти. Файли CDR мають величезне робоче поле 45×45 метрів (цей параметр важливий для зовнішньої реклами), починаючи з 4-ї версії, підтримується багатосторінковість.
- WMF (Windows Metafile) — розповсюджений формат векторних графічних файлів, який використовують для збереження колекцій зображення Microsoft Clip Gallery.
- SVG (Scalable Vector Graphics) — відкритий, тобто на відміну від більшості інших форматів, SVG не є чієюсь власністю. Ґрунтується на мові розмітки XML, призначений для опису двовимірної векторної графіки. Формат підтримують багато браузерів, його можна використовувати при оформленні веб-сторінок. На жаль, формат не забезпечує високої якості складних малюнків і має обмеження в галузі його використання.
- AI (Adobe Illustrator) — векторний формат файлів, створюваних програмою Adobe Illustrator. Формат AI кожної нової версії несумісний зі старшими версіями. Формат забезпечує дуже високу якість малюнків, але за погано сумісний з деякими іншими програмами. Наприклад, різні ефекти Adobe Illustrator та градієнтна заливка можуть не передаватися в інші формати. У цілому трошки поступається FreeHand'у і CorelDRAW за ілюстративними можливостями, тим не менше, відрізняється найбільшою стабільністю та сумісністю з PostScript. AI підтримують майже всі програми так або інакше зв'язані з векторною графікою. Формат Illustrator'ра є найкращим посередником під час передачі векторів із однієї програми в іншу, з PC на Macintosh і назад. Крім цього, якщо працювати в основному в Photoshop'і (Web-дизайн, наприклад), то Illustrator стане найкращим помічником, бо з Photoshop'ом однаково організований інтерфейс і гарячі клавіші. Photoshop розуміє формати Illustrator'а (AI і EPS) напряму.
- FH (FreeHand Document, остання цифра в розширенні вказує на версію програми) — зрозумілий лише самому FreeHand, Illustrator для Macintosh і декільком програмам від Macromedia. 7-ма і 8-ма версії мають повну багатоплатформну сумісність. Підтримує багатосторінковість. Деякі ефекти FreeHand'у несумісні з PostScript.

- PDF (Portable Document Format) — запропонований фірмою Adobe як незалежний від платформи формат, у якому можна зберегти ілюстрації (векторні і растрові) і текст та ще й з множиною шрифтів і гіпертекстових посилань. Для роботи з цим форматом компанія Adobe випустила пакет Acrobat, Acrobat Distiller конвертує у PDF PostScript-файли, Acrobat Exchange дозволяє їх редагувати: встановлювати внутрішні посилання, посилання на зовнішні звукові і відеофайли, Web-посилання. Початкове завдання PDF — передача мережею у стисненому вигляді проілюстрованих і відформатованих документів — сьогодні значно розширена. Версія 3 спроможна зберігати всі установки для вивідного пристосування, записані у PostScript-файлі. Exchange дозволяє відновлювати з файлів PDF файли PostScript. PDF дозволяє не турбуватися про наявність необхідних шрифтів у отримувача — все закладено прямо у файл.

- PS (PostScript) — ґрунтується на мові програмування й розмітки сторінок PostScript. Останню створено фірмою Adobe для використання у видавничих системах.

РОЗДІЛ 3. РЕДИЗАЙН WEB-САЙТУ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕДАКТОРУ ВЕКТОРНОЇ ГРАФІКИ

3.1 Аналітика та підготовка

Перший етап модернізації — комплексна підготовка: технічний аудит і UX-аналіз:

- Перед тим, як робити редизайн веб-сайту, його поточна версія перевіряється краулерами (програмами, що працюють за принципом пошукових роботів в Google та інших системах), щоб побачити основні помилки, котрі потребують виправлення;
- На цьому ж етапі збирається і зберігається статистика — видимість ресурсу в цілому і по окремим ключах, а також CTR (скільки разів користувачі, які побачили рекламний банер або інше посилання – натиснули на нього);
- Поведінкові фактори — ще один компонент підготовки. UX-аналіз допоможе зрозуміти, з якими елементами на сайті і в якому порядку взаємодіє відвідувач, щоб зберегти їх на тому ж місці в новому макеті;
- Теплова карта кліків покаже, куди гості дивляться в першу чергу і що ігнорують, щоб перемістити менш популярні кнопки і блоки або змінити їх.

В результаті аналізу ми отримаємо рекомендації до вдосконалення макета, а також список посилань на сторінки, які дають нам максимум трафіку. Фізичні адреси цих сторінок на сервері потрібно залишити без зміни, щоб не втрачати відвідувачів і позиції у видачі, а також використовувати їх для оцінки результатів поліпшень і змін.

Паралельно з цим під час аналітики сайту для редизайну особливості його роботи обговорюються з менеджерами-продажу. Вони спілкуються з клієнтами і допоможуть виявити неочевидні труднощі, з якими стикаються відвідувачі. Зокрема, менеджери можуть розповісти, яку інформацію у них уточнюють найчастіше, використання яких функцій сайту викликає труднощі у клієнтів і яке у них загальне враження від досвіду покупки товару чи замовлення послуг. Якщо використовувати ці дані під час редизайну, можна зробити сайт більш дружнім до користувачів, зрозумілим і зручним, а ще знизити навантаження на менеджерів.

3.2 Турбота про користувачів

Редизайн на сайт — ціна залучення нових клієнтів, ускладнена ризиком втратити частину постійних. Нові функції і незвичний дизайн, навіть створений з урахуванням поведінкових чинників, можуть викликати відторгнення. Іноді, особливо якщо ми змінили не тільки структуру, але навіть фірмові кольори або хоча б звичний стиль графіки, користувачі можуть почати сумніватися, що потрапили туди, куди хотіли. Щоб редизайн та ребрендинг сайту пройшли без відчутних втрат, потрібно зробити перехід комфортним:

- поетапне оновлення розділів і елементів допоможе користувачам адаптуватися до змін і сприймати їх більш позитивно;
- спливаючі підказки і інструкції покажуть гостям, куди перемістилися функції, до яких вони звикли, і розкажуть, як взаємодіяти з новими можливостями.

Для масштабного редизайну сайту можна створити окремий піддомен з новою версією і запропонувати користувачам спробувати його, наприклад, в обмін на бонус. Це зручно не тільки для клієнтів, але і для власника бізнесу: ми можемо спостерігати за поведінкою користувачів, моніторити їх досвід і збирати зворотний зв'язок, щоб удосконалити новий сайт ще на етапі розробки. Вибір між версіями дасть можливість програмістам і маркетологам провести тестування — показуючи клієнтам два різних інтерфейси і порівнюючи, наскільки вони комфортні за різними параметрами.

3.3 Контент і метадані

У випадку з таким проектом, як редизайн сайту, обов'язково включає роботу не тільки дизайнерів, верстальників і програмістів, але також сео-фахівців і контент менеджерів. Їх завдання — коректно перенести на нову версію сайту вже існуючий контент і метадані, щоб зберегти позиції у видачі:

- Текст. Текстовий контент переносять разом з тегами title і description (а також тегами оформлення b, i, ul і тд.). На сторінки з відповідним вмістом. Якщо при редизайні були змінені або створені важливі для просування сторінки — прописуються нові заголовки. Якщо цього не зробити або допустили помилку, її дуже швидко виявлять пошукові роботи, і наша позиція у видачі знизиться.

- **Зображення.** Кожному новому зображенню на сайті з редизайном присвоюється alt-тег опис, а старі картинки переносяться разом зі своїми альт-тегами.
- **Анімація.** Динамічні елементи з повільними скриптами уповільнюють поточних завантажень некоректно відображаються та заважають користувачам, якщо не пройшли перевірку на адаптивність. Всі анімовані з JavaScript об'єкти ретельно тестуються перед запуском.
- **Редирект.** Карта редиректів допоможе користувачам і пошуковим роботам як і раніше високо оцінювати сайт, навіть якщо його структура змінилася. Під час редизайну намагаються зберегти якомога більше адрес сторінок, особливо якщо вони приносять трафік, але залишити всі з них виходить дуже рідко. 301 редирект перенаправить користувачів на нові сторінки, які відповідають тому ж запиту, що і старі. Якщо ми збираємось видалити сторінку або цілу категорію при редизайні, треба подбати про те, щоб користувачі, хто зберіг посилання у себе в браузері або знайшов її на сторонньому ресурсі, потрапив на ваш сайт, принаймні на головну сторінку. Налаштувати Redirect 301 можна за допомогою плагінів для CMS, а також вручну. У редизайн сайту, входить також створення сторінки для помилки 404. Вона повинна розповідати користувачеві про те, що ведуться роботи над поліпшенням ресурсу, і містити посилання на популярні розділи.

3.4 Базові етапи візуального редизайну

Редизайн корпоративного сайту, інтернет-магазину, блогу та іншого починається із розробки прототипу. Збереження структури — пріоритет робіт з модернізації, а значить дизайнеру належить вдосконалити вже існуючий макет. Розміщення блоків і функціональних елементів обирається на основі даних аналітики власника сайту або відповідальної особи, належить брати участь в обговоренні прототипу редизайну:

Етап 1 - Затвердження палітри сайту.

Основний колір для фону і кілька контрастних для виділення контенту, блоків і функціональних елементів краще вибирати з заготовлених таблиць сполучуваності відтінків. Ми можемо вибрати будь-які кольори, різні відтінки впливають на емоції споживача і стимулюють в ньому певні бажання.

- Сполучення різних кольорів;

Окремий колір сам по собі може бути дуже кричущим або занадто блідим - однак вони можуть бути добре обіграні у поєднанні з іншими кольорами. Психологи припускають, що враження від кольору може збільшити чи зменшити вплив змісту сайту на користувача. Кольорове коло (рис.3.1) це простий інструмент, який використовується для пошуку гармонійного поєднання кольорів і запропонований він ще Ньютоном.

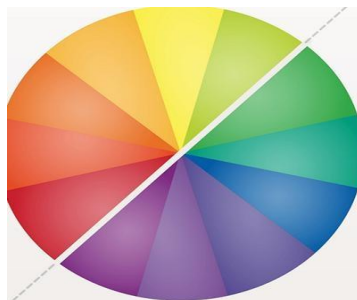


Рисунок 3.1 – Кольорове коло Ньютона

- Теплі та холодні кольори;

Вони поділені на кольоровому колі білою лінією. Безсистемне змішування їх на сторінці призводить до поганого сприйняття всієї сторінки. При художньому оформленні теплі кольори сприяють емоційному збудженню, привертанню уваги, а холодні – спокою та професійній орієнтації.

- Первинні, вторинні та третинні кольори;

Гармонійні поєднання кольорів (або ж комбінації кольорів) складаються з двох або більше кольорів із чіткими зв'язками у колі. В RGB (або ж субстрактивній) кольоровій моделі, первинними кольорами є червоний, жовтий та синій. Три вторинних кольори (зелений, оранжевий та фіолетовий) створені змішуванням двох первинних кольорів. Інші шість третинних кольорів створені змішуванням первинних та вторинних кольорів. Первинні кольори, згідно теорії, не можуть бути утворені змішуванням жодних інших кольорів. Вторинні є комбінаціями двох первинних кольорів. Третинні кольори є комбінаціями одного первинного та одного вторинного кольорів.

- Схеми гармонійного поєднання кольорів;

Певні кольори при комбінації виглядають дуже приємно, проте від погляду на інші комбінації стає неприємно. Ці комбінації базуються на кольоровому колі. Гармонійні поєднання кольорів (або ж комбінації кольорів) складаються з двох або більше кольорів із чіткими зв'язками у колі. Відомі 6 найбільш поширених кольорових схем, в основі яких лежить 12-секторне RYB кольорове коло.

- Доповнюючі кольори;



Рисунок 3.2 – Доповнюючі кольори

Доповнюючі кольори: це такі кольори, які знаходяться в протилежних позиціях на кольоровому колі. Згідно контрасту доповнюючих кольорів, Web-дизайнери можуть обрати один колір у якості домінантного (звичайно у якості фону), а інший для підкреслення найважливіших елементів сторінки (контенту).

- Подібні кольори;



Рисунок 3.3 – Подібні кольори

Подібні кольори: це такі, які лежать по обидва боки від будь-якого обраного кольору. Кольорові схеми подібних кольорів можна знайти у природі, і вони є гармонійними та приємними для нашого ока. Зазвичай вони гарно поєднуються і створюють комфортний дизайн.

- Кольорові тріади;



Рисунок 3.4 – Кольорові триади

Кольорові триади: схеми, побудовані на кольорових триадах, використовують взаємодію трьох кольорів, які знаходяться під кутом у 120 градусів один до одного (і утворюють рівносторонній трикутник) на кольоровому колі. Кольорові триади визнаються найкращими кольоровими поєднаннями. Ви можете використати один з кольорів для фону, а два інших лишити для контенту та областей, які необхідно виділити.

- Спліт-компліментарна;



Рисунок 3.5 – Спліт-компліментарна

Спліт-компліментарна кольорова схема: це варіація схеми доповнюючих кольорів. На додаток до основного кольору використовуються два кольори, суміжні із його доповнюючим. Це висококонтрастна схема, проте не настільки екстремальна, як схема доповнюючих кольорів. Але це сприяє кращому поєднанню.

- Прямокутна кольорова схема;



Рисунок 3.6 – Прямокутна кольорова схема

Використовує чотири кольори, де кожна пара є доповнюючими. Ця багата кольорова схема пропонує безліч варіаційних можливостей. Найкраще така схема працює тоді, коли ви лишаєте один колір домінантним. Обов'язково приділіть увагу балансу між холодними та теплими кольорами у вашій схемі.

- Кольоровий квадрат;



Рисунок 3.7 – Кольоровий квадрат

Ця схема подібна до прямокутної, проте всі чотири кольори рівномірно розподілені по кольоровому колу. Ця схема пропонує неймовірну кількість можливих кольорових комбінацій, що може стати проблемою для гармонійного поєднання. Треба бути обережним, використовуючи схему кольорового квадрату.

Етап 2 – Стиль дизайну.

Навіть якщо ми точно знаємо, який стиль нам подобається — мінімалізм, ретро, вінтаж, бруталізм, органік, футуризм та інше — знайдемо приклад, а краще декілька і виберемо той варіант, який більше сподобався

Так, найпоширенішими й вираженими стилями дизайну сайту за ознакою тематичності є:

- класичний
- ретро-стиль
- гранжевий
- футуристичний
- мультиплікаційний
- журнальний

Класичним прийнято називати дизайн сайтів, найбільш уживаний у той або інший період часу. Наприклад, сучасний Web 2.0 дизайн сайтів можна назвати класикою нашого часу.

- Ретро-стиль дизайну сайтів використовує різні елементи з минулих десятиліть. Це можуть бути предмети інтер'єра, специфічний декор, спеціальні ретро-шрифти й т.п.

- Дизайн сайтів у стилі «гранж» хаотичний і недбалий, виконаний, як правило, у темних неясних тонах. Типові елементи такого дизайну – це різні потертості, плями в сполученні зі строгими графічними формами, спеціальні «гранжеві» шрифти.

- Мультиплікаційний дизайн сайтів найбільш часто асоціюється з товарами й послугами для дітей,(легкість, безтурботність). У подібному дизайні використовуються мультяшні персонажі, герої коміксів, інші мультиплікаційні елементи.

- Журнальний дизайн сайтів схожий на дизайн «глянцевого» журналів: великі заголовки, великі фотографії, подібна структура колонок. Такий дизайн сайтів використовується часто для веб-сайтів більшості «офлайн» журналів, для оформлення «електронних» журналів, що існують тільки в інтернеті. Також журнальний дизайн сайтів типовий для сайтів жіночої тематики: про косметику, людські взаємини, товари для будинку й родини.

Етап 3 – Вибір шрифту.

Текстовий контент становить значну частину більшості сайтів і це завжди один з найважливіших елементів. Навіть якщо при редизайні ми хочемо залишити мінімум слів і додати максимум графіки, правильний шрифт, а також кегль і інтерліньяж, залишать у відвідувача потрібне враження.

При визначенні стилю дизайну для створення нового сайту не можна обрати лише якийсь один з перерахованих вище критеріїв: цілі та завдання сайту повинні в першу чергу визначати його майбутній дизайн. Крім того, якщо в компанії вже є свій фірмовий стиль (фірмовий логотип, кольори, шрифти), то він обов'язково повинен бути врахований при виборі стилю дизайну сайту.

Етап 4 – Графіка і анімація.

Унікальні фірмові зображення на сайті, так само як і "живі" елементи — тренди в вебдизайні, які не втратять популярність ще багато років. Індивідуальність і органічність — прямий шлях до хороших відгуків від користувачів і перших рядків видачі. Є можливість створити унікальну інфографіку, фотографії, 3D-зображення, відео і, звичайно ж, анімацію блоків і контенту всередині них. Тут важливо пам'ятати про юзабіліті та радитися з UX-спеціалістом, щоб ефекти приводили до цільової дії, а не відволікали від неї або заважали її виконати.

Найчастіше до моменту, коли потрібен редизайн, у компанії вже є брендбук з прописаними корпоративними кольорами, шрифтами, елементами дизайну і логотипом.

Редизайн сайту в будь-якому випадку включає створення нового графічного контенту, але оновлений текстовий потрібен не менше. На наших нових сторінках не повинно бути ніякого неоригінального вмісту, і текст-риба зашкодить позиціях у видачі не менше картинок з фотостоку. Намалювати інфографіку, написати кілька текстів, що продають, і зняти відео або зробити анімацію, які дадуть відповідь на запитання користувачів, щоб поступово заливати їх на сайт, можна одночасно з технічною оптимізацією і доопрацюванням прототипу.

3.5 Розробка прототипу і складання ТЗ

Розробка прототипу — друге за важливістю після комплексної аналітики завдання редизайну сайту. Перший макет, який ми отримуємо для внесення правок, вже буде створений з урахуванням результатів внутрішнього аудиту і наших ідей, а також оцінки конкурентів.

Ми збираємо дані не тільки про тих, хто входить в найкращу трійку в Україні або потрапляє на першу сторінку по найбільш значущих для нас запитах, але і локальні компанії, а також світових лідерів. Аналітика конкурентів допомагає знайти функції та ідеї, які можуть збільшити конверсію нашого сайту після редизайну. Тут також важливий наш власний великий досвід в розробці та редизайні сайтів різної тематики.

Макет для редизайну сайту виглядає так само як і для нового ресурсу. Він складається з прототипів основних сторінок, зовнішній вигляд яких, своєю чергою, прив'язаний до типу сайту. Наприклад, для редизайну інтернет-магазину це буде:

Основні — Головна, Категорія, Картка товару, Кошик (Особистий Кабінет), Інформаційна (FAQ, блог, обмін і повернення і т.д.) і Контакти.

Додаткові — сторінки для акцій, списку фізичних магазинів або точок видачі, відстеження замовлень та іншого, якщо у нас є такий функціонал. Форми замовлення, спливаючі вікна і т.д.

Редизайн проводиться для кожної з них окремо з урахуванням наскрізних елементів — верхнього блоку з меню і нижнього з навігацією, а також рядки пошуку, каталогу, входу в особистий кабінет і меню порівняння.

Прототип — це не тільки кілька графічних файлів, котрі в точності показують, де будуть знаходитися і як будуть виглядати різні блоки сайту після редизайну, а й ТЗ, яке описує, що буде відбуватися при взаємодії з елементами. Це дуже детальний документ, де прописано все: від розмірів блоків до відтінку, на який вони змінюють колір, або анімації, що запускається при наведенні миші. Кегль шрифту для кожного випадку, параметри спливаючих вікон, аж до заокруглених кутів, розміщення плашок і багато іншого також описується в технічному завданні. Деякі функції можуть по-різному працювати або спрацьовувати тільки для зареєстрованих користувачів або тих, хто прийшов на сайт вперше.

3.6 Етапи редизайну сайту

- Аналітика та підготовка.

На цьому етапі ми обговорюємо ідеї і аналізуємо завдання, щоб зрозуміти, яким саме має бути сайт після редизайну. Аналітика допоможе нам краще зрозуміти наш продукт, його постійних і перспективних користувачів, конкурентів і інші важливі нюанси, щоб запропонувати оптимальне рішення поточних і майбутніх завдань. Ми проводимо технічний аудит і UX-аналіз вже існуючого сайту і обговорюємо його роботу, щоб знайти проблеми і спосіб виправити їх.

- Розробка ТЗ і проектування.

Дані аналітики — основа для докладної технічної документації менеджера, розробників, дизайнерів, тестувальників, сео-фахівців та інших учасників проекту, які будуть працювати над редизайном сайту. Ми починаємо створення UI/UX макету сайту, щоб протестувати юзабіліті і побачити підсумковий результат. При розробці прототипу враховуються дані аналітики, зокрема, поведінкові фактори цільової аудиторії і технічного аудиту. Ми зберігаємо максимум від структури сайту і шляхів, за якими користувачі переміщаються по сайту, щоб зберегти постійних клієнтів. Доповнюємо їх новими функціями, що підвищують комфорт і простоту використання сайту, додаємо нові сторінки, що збільшують конверсію, і контент. Прототип тестується та затверджується.

UI-дизайн.

Редизайн сайту схожий на створення його з нуля. Ми зберігаємо структуру, але створюємо абсолютно новий зовнішній вигляд — персоналізований, такий, що запам'ятовується і розв'язує проблеми, які були у проекту до редизайну. При цьому використовуються дані аналітики, знання про нові тренди і досвід, щоб створити нове бачення нашого фірмового стилю. Загальна концепція сайту і його графічний, текстовий і відеоконтент працюватимуть на загальний результат — залучати клієнтів, розповідати їм про переваги нашої пропозиції і підводити до цільового дії.

Front-end і back-end розробка.

Робота back-end програмістів — виправити помилки в коді, якщо вони є, написати нові сторінки з функціональними можливостями, яких не було на старій версії сайту, і об'єднати їх в одне ціле зі старими на існуючій CMS або повністю перебудувати проєкт на новій. Front-end розробки формують html-код для кожної сторінки дизайн-макету. Саме вони зроблять так, щоб всі можливості, описані в технічному завданні, працювали з відповідними функціями, а сам сайт в браузері виглядав точно так, як на прототипі.

Тестування.

Сайт після редизайну проходить QA-тестування, яке охоплює перевірку адаптивності і крос-браузерності. Тестування дозволяє знайти і виправити можливі баги, щоб ми отримали сайт, який не відштовхне користувачів, а навпаки приверне їх і зростання прибутку.

3.7 Редизайн сайту ресторану “ Pizza Time”

В дипломному проєкті створений редизайн сайту ресторану “ Pizza Time”. На Рис.3.8 зображений сайт ресторану “ Pizza Time” до редизайну. Редизайн сайту проводиться за допомогою безкоштовного веб-шаблону "Італійська їжа".

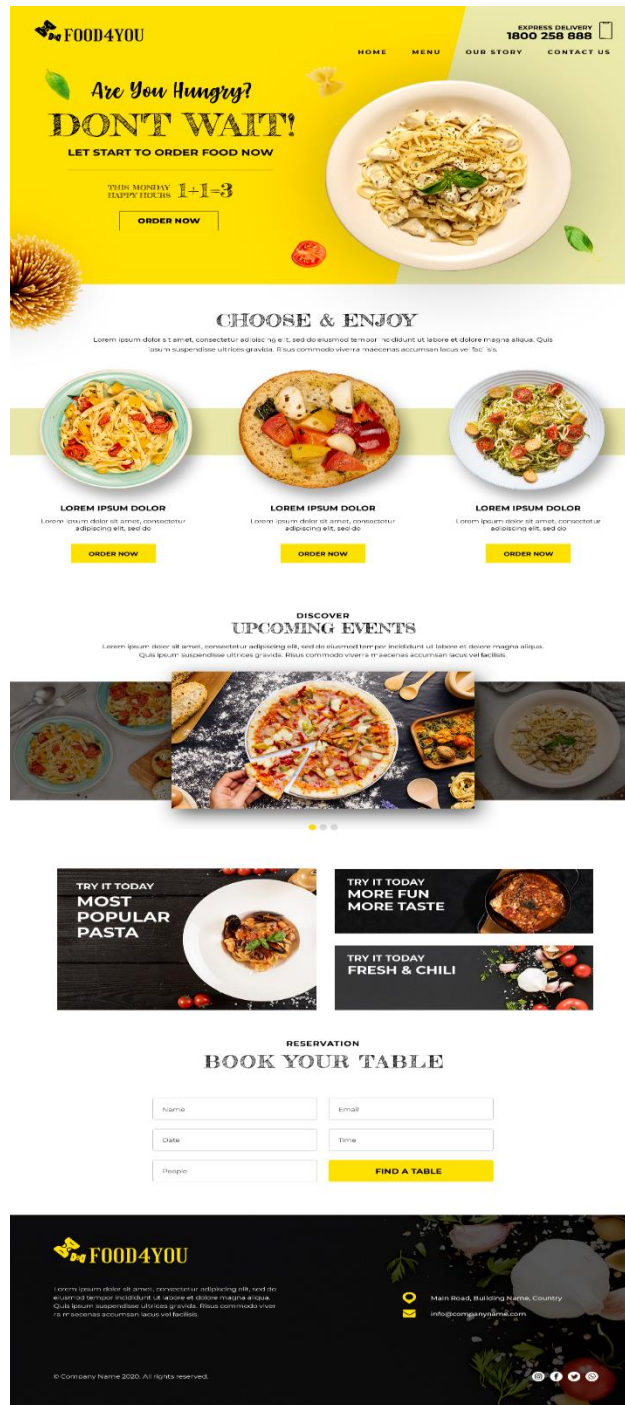


Рисунок 3.8 Сайт ресторану “Pizza Time” до редизайну

За допомогою Photoshop та інструкції з редизайну було проведено зміни та доповнення. Рис.3.9 зображений процес редизайну.

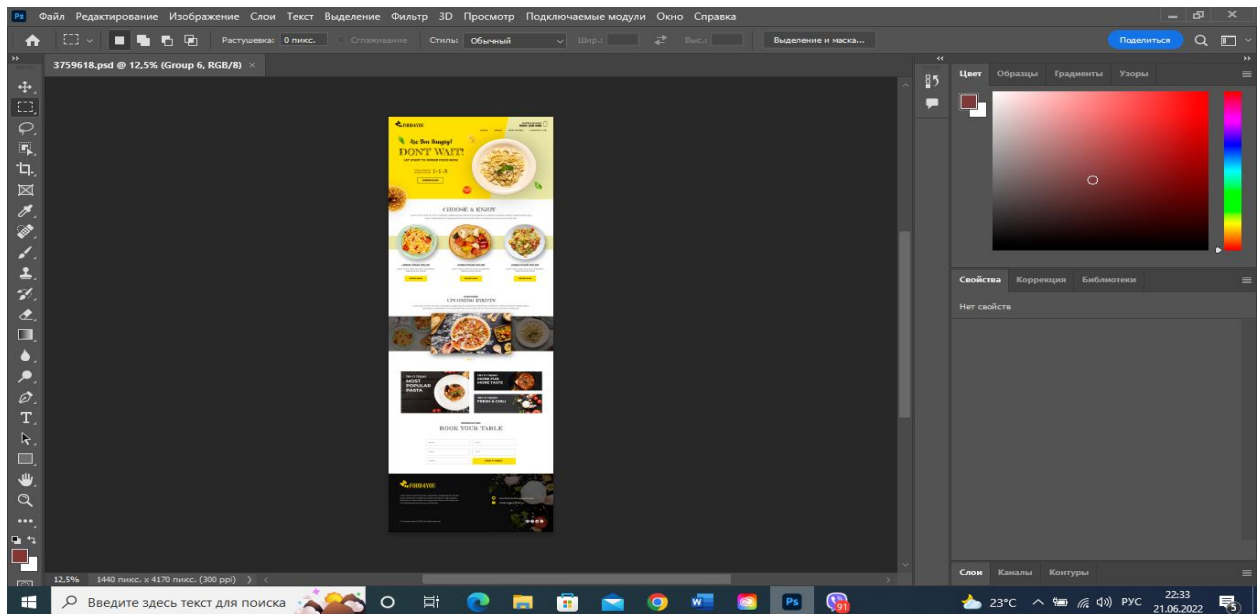


Рисунок 3.9 Процесс редизайну за допомогою Photoshop



Рисунок 3.10 Сайт ресторану “ Pizza Time” після редизайну

Зробити редизайн іноді навіть важче, ніж розробити новий проект з нуля. Це комплексне завдання, що вимагає багато нашого часу і зусиль фахівців, але набагато більш вигідна з точки зору іміджу бренду і роботи з цільовою аудиторією, ніж покупка готового сайту, ціна якого буде менше. Після редизайну ми отримаємо повністю оновлений, стабільний, функціональний і швидко працюючий сайт, що зберіг позиції у видачі та постійних клієнтів.

ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА

В дипломному проекті створений редизайн сайту ресторану “Pizza Time”

В умовах розвитку сучасного інформаційного суспільства та економічних відносин, які в ньому встановилися, дуже важливою є роль інформаційних ресурсів, до яких відносять веб-сайти.

Вдале використання інформаційного забезпечення та інформаційних ресурсів може значно підвищити ефективність функціонування підприємства. Як правило, веб-сайт створюється підприємством для надання основної інформації щодо його діяльності, характеристик товарів і послуг, що надаються, розміщення реклами, публікації контактів тощо. Основна мета створення редизайна сайту – це забезпечення максимально можливого прибутку за умов мінімізації витрат.

При оцінці ефективності створюваного сайту слід виходити з того, що залежно від характеру ефекту, що досягається, можуть бути визначені наступні види ефективності сайту: економічна, функціональна та соціальна ефективність. Ці види ефективності в свою чергу залежать від технологічних, технічних, маркетингових та економічних показників веб-сайту. Між доходом від сайту і витратами на його створення існує певна залежність. Слід також враховувати, що на величину доходу від сайту, окрім інших чинників ефективності, можуть вплинути витрати на його оптимізацію та просування.

Розрахунок економічної ефективності розробки створеного web-сайту. Загальні витрати (B_3) на створення сайту складаються з декількох параметрів:

$$B_3 = B_p + B_v + B_e ,$$

де B_p – витрати на розробку сайту;

B_v – витрати на впровадження сайту;

B_e – витрати на експлуатацію сайту;

Витрати на розробку сайту (B_p) є одноразовими та складаються з вартості наступних видів робіт зі створення сайту :

Розробка дизайну сайту: розробка макетів дизайну для головної та внутрішньої сторінок сайту; розробка фірмового стилю, логотипу.

Склад видів робіт зі створення сайту може бути уточнений з урахуванням типу створюваного сайту і реалізованих їм функціональних можливостей.

Для визначення витрат на розробку сайту (B_p) необхідно розрахувати оплату праці виконавців, безпосередньо притягнених до її виконання. Для реалізації проекту Web-системи використовуються наступні спеціалісти: Маркетолог, SEO-фахівець, Веб-дизайнер, Менеджер проекту (виконавці розробки)

Для визначення трудомісткості розробки сайту (B_p) складено план-графік по розробці web-сайту і тривалості виконання робіт. Розподіл робіт по етапах і видах виконавців наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – План-графік по розробці Web-сайту

№	Назва етапу	Час виконання (годин)	Посада виконавця
1	Вивчення цільової аудиторії майбутнього сайту. Виявляє потреби, які закрий сайт. Аналізує сайти конкурентів: переймає вдалі рішення та відкидає невдалі. Готує ТЗ	10	Маркетолог
2	Підготовка ТЗ архітектури сайту, розробка рекомендацій щодо написання тексту, проведення внутрішньої оптимізації сайту	12	SEO-фахівець
3	Розробка прототипів сайтів. Створення дизайну сайту	16	Веб-дизайнер
4	Керівництво роботою команди. Взаємодія із замовником з технічних питань	17	Менеджер проекту
ВСЬОГО:		55	

Розрахунок трудомісткості здійснений в наступній послідовності:

1. Складений перелік всіх етапів і видів робіт, які необхідно виконати в ході даної розробки. Після узгодження з керівником проекту допущено виключення, доповнення, об'єднання окремих етапів і видів робіт;

2. По кожному виду робіт визначений кваліфікаційний рівень виконавців. В разі виконання однієї роботи виконавцями різної кваліфікації, робота розподілена на ряд паралельних конкретних робіт для кожної категорії виконавця.

В умовах відсутності нормативної бази тривалість виконання окремих робіт розраховується на основі вірогідних оцінок робіт, що задаються виконавцями.

Розмір заробітної плати розраховується виходячи з чисельності різних категорій виконавців, трудомісткості, що витрачається ними на виконання різних видів робіт, а також їх середньої заробітної плати (ставки) за годину (або один робочий день).

При визначенні вартості виконуваних робіт можливо орієнтуватися на ціни, представлені на сайтах фірм, що спеціалізуються в сфері створення та модернізації web-ресурсів або на мінімальну заробітну плату, встановлену Відповідно до «Закону про Державний бюджет України» (станом на 1.01 поточного року), враховуючи кваліфікацію виконавців, Витрати на заробітну плату приведені в таблиці 3.2. (6500 грн – з/п , 39,60 - в годину)

Таблиця 3.2 – Витрати на заробітну плату

№	Персонал	Етапи розробки	Кількість робочих днів	Погодинна ставка грн.	Заробітна плата, грн.
1	Дизайнер	3	16	300	9000
2	Маркетолог	1	10	650	19500
3	SEO-фахівець	2	12	500	15000
4	Менеджер проекту	4	17	600	18000
ВСЬОГО:					$V_{зп} = 61500$

До складу витрат на оплату праці також включаються податки, збори і інші обов'язкові платежі, встановлені системою оподаткування що діє. Розмір єдиного соціального внеску складає 22% від заробітної плати, розраховується за наступною формулою:

$$V_{есв} = 61500 \times 0,22 = 13530$$

Загальні витрати (V_p) на розробку веб-сайту розраховуються як сума витрат на заробітну плату праці персоналу ($V_{зп}$) та єдиного соціального внеску ($V_{есв}$):

$$V_p = V_{зп} + V_{есв} = 61500 + 13530 = 75030$$

Витрати на впровадження сайту (V_v) складаються з двох складових :

- витрати на реєстрацію доменного імені на 1 рік ($V_{в1}$);
- витрати на реєстрацію в пошукових системах ($V_{в2}$) Google

$$B_v = B_{v1} + B_{v2} = 386,39 + 599 = 985.39$$

Витрати на експлуатацію сайту (B_e) включають вартість робіт з підтримки сайту в робочому стані і вартість послуг по продовженню доменного імені на 1 рік.

У таблиці 3.3 розрахуємо витрати на підтримки сайту в робочому стані і вартість послуг по продовженню доменного імені на 1 рік.

Таблиця 3.3 – Постійні витрати

№	Стаття витрат	Вартість за рік, грн.
1	Доменне ім'я (com.ua)	386,39
2	Хостинг	2400
3	Пошукова оптимізація сайту	186.96
4	Пошукове просування сайту	599
5	Доступ до мережі Інтернет	1000
6	Заробітна платня адміністратору	15000
Всього:		$B_{\text{пост}} = 19572.35$

Загальні витрати (B_3) на розробку, впровадження та експлуатацію веб-сайту розраховуються за наступною формулою:

$$B_3 = B_p + (B_v + B_e) = 75030 + (985.39 + 19572.35) = 95587.74$$

Висновок

Дизайн сайту - це інформація, якою відвідувач керується при першій оцінці компанії, саме за цією інформацією він створює важливе, перше враження про компанію. Ознайомлюючись з дизайном, розділами, комунікаційними блоками – він порівнює компанію з конкурентами. Залучити та утримати більше відвідувачів – головне, для чого потрібен редизайн сайту. Користувачі люблять красиві, зрозумілі, функціональні та швидко завантажувані ресурси, і щоб сайт залишався таким, його потрібно періодично модернізувати.

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Вступ

Безпека праці, як галузь практичної діяльності, спрямована на створення безпечних і нешкідливих умов праці. В розділі охорона праці дипломного проекту розглядається питання охорони праці оператора ПЕОМ

1.1 Організація робочого місця користувача ПК

Робоче місце – це місце на якому працівник постійно чи тимчасово перебуває в процесі трудової діяльності.

Вимоги до виробничих приміщень для експлуатації ПК, до організації і обладнання робочих місць наведені в ДСанПіН 3.3.2.007-98 та НПАОП 0.00-1.28-10. Об'ємно-планувальні рішення будівель та приміщень для роботи з ВДТ мають відповідати вимогам ДСанПіН 3.3.2.007-98. Розміщення робочих місць з ПЕОМ у підвальних приміщеннях, на цокольних поверхах заборонено.

Площа на одне робоче місце становить не менше ніж $6,0 \text{ м}^2$, а об'єм – не менше ніж $20,0 \text{ м}^3$, відстань між робочими столами – щонайменше 2,5 м у ряду і 1,2 м між рядами. Стіни приміщень потрібно фарбувати у пастельні тони з коефіцієнтом відбиття 0,5 – 0,6.

Виробничі приміщення повинні обладнуватись шафами для зберігання документів, полицями, стелажми, тумбами тощо, з урахуванням вимог до площі приміщень.

Приміщення з ВДТ мають бути оснащені аптечками першої медичної допомоги.

При приміщеннях з ВДТ мають бути обладнані побутові приміщення для відпочинку під час роботи, кімната психологічного розвантаження. В кімнаті психологічного розвантаження слід передбачити встановлення пристроїв для приготування й роздачі тонізуючих напоїв, а також місця для занять фізичною культурою.

Конструкція робочого місця користувача ПЕОМ з ВДТ має забезпечити підтримання оптимальної робочої пози.

Робочі місця з ВДТ слід так розташовувати відносно світових прорізів, щоб природне світло падало збоку переважно зліва.

При розміщенні робочих столів з ВДТ слід дотримувати такі відстані між бічними поверхнями ВДТ 1,2 м, відстань від тильної поверхні одного ВДТ до екрана іншого ВДТ – 2,5 м.

Робочий стіл повинен мати простір для ніг заввишки не менше ніж 600 мм, завширшки не менше ніж 500 мм, завглибшки (на рівні колін) не менше ніж 450 мм, на рівні простягнутої ноги – ніж 650 мм.

При покупці меблів для робочого місця з ПЕОМ варто з'ясувати її відповідність вимогам ДСанПіН 3.3.2.007-98. Робочий стілець має бути підйомно-поворотним, регульованим за висотою, з кутом і нахилу сидіння та спинки і за відстанню від спинки до переднього краю сидіння поверхня сидіння має бути плоскою, передній край - заокругленим. Екран ВДТ має розташовуватися на оптимальній відстані від очей користувача, що становить 700 мм

Розташування екрана ВДТ має забезпечувати зручність зорового спостереження у вертикальній площині під кутом $+30^\circ$ до нормальної лінії погляду працюючого.

Монітори потрібно розміщувати на висоті рівня очей на відстані 70 см від оператора. Кут зору працюючого щодо екрана має дорівнювати 20° , але не більше 40° , кут між верхнім краєм монітора і рівнем очей користувача має становити менш як 10°

1.2 Виробниче середовище

Класифікація приміщень за безпекою електротравм (відповідно до ДНАОП 0.00-1.32.01)

Відносно безпеки ураження людей електричним струмом приміщення розрізняються:

1. Приміщення без підвищеної безпеки, у яких відсутні умови, що створюють підвищену або особливу безпеку.

2. Приміщення з підвищеною безпекою, що характеризуються наявністю в них однієї з наступних умов, що створюють підвищену безпеку:

- а) вологості(відносна волога більше 75% , але менше насичення) або струмопровідного пилю;
- б) струмопровідниг підлог (металеві, земляні, залізобетонні, цегляні тощо);
- в) високої температури в приміщенні, що впродовж доби перевищує $35\text{ }^\circ\text{C}$;
- г) можливості одночасного дотику людини до не струмопровідних частин електроустановки і металоконструкцій, що мають контакт з землею.

3. Особливо небезпечні приміщення, що характеризуються наявністю однієї з наступних умов, які створюють особливу безпеку:

- а) відносна вологість, близька до насичення (до 100%);
- б) хімічно активного або органічного середовища, яке порушує ізоляцію;

в) одночасно двох або більше умов підвищеної небезпеки.

Стан людини залежить від якості одягу, фізичної активності, тривалості впливу термічного навантаження, а також адаптації до тепла і теплової стійкості. Тривала дія на організм людини несприятливих метеорологічних умов погіршує самопочуття, знижує продуктивність праці і часто призводить до різних захворювань і порушень стану здоров'я. У виробничих приміщеннях температура, відносна вологість і швидкість руху повітря на робочих місцях повинні відповідати санітарним нормам мікроклімату виробничих приміщень – ДСанПіН 3.3.2-007-98. Оптимальні параметри мікроклімату у виробничому приміщенні повинні становити: температура повітря – 22-24⁰С, відносна вологість – 40-60%, швидкість руху повітряних мас – 0,1-0,2 м/сек..

Період року	Категорія робіт	Температура, С		Віднос. вологість, %
		оптимальна	допустима	
Холодний	Легка – Іа	22-24	21-25	40-60
Теплий	Легка – Іа	23-25	22-26	40-60

Для підтримки необхідних параметрів мікроклімату робоче приміщення оснащено системами опалення й кондиціювання.

Освітленням називають використання світлової енергії сонця і штучних джерел світла для забезпечення зорового сприйняття довкілля. Освітлення дає сприятливий психофізіологічний ефект, впливає на працездатність людини і на безпеку праці. Освітлення буває *природне, штучне і суміщене* (одночасно використовується природне і штучне світло). Найсприятливіше для людини природне освітлення. **Штучне освітлення** в приміщеннях з робочими місцями, обладнаними ВДТ ЕОМ та ПЕОМ, має здійснюватись системою загального рівномірного освітлення. У виробничих та адміністративно-громадських приміщеннях, у разі переважної роботи з документами, допускається застосування системи комбінованого освітлення. Зазначення освітлення освітленості

на поверхні робочого столу в зоні розміщення документів має становити 300-500 лк. Якщо ці значення освітленості неможливо забезпечити системою загального освітлення, допускається використовувати місцева освітлення. При цьому світильники місцевого освітлення слід встановлювати таким чином, щоб не створювати бліків на поверхні екрана, а освітленість екрана має не перевищувати 300 лк. Для штучного освітлення у приміщенні використовуються люмінесцентні лампи типу ЛБ, які в порівнянні з лампами розжарювання мають ряд істотних переваг: за спектральним складом світла вони близькі до природного світла, мають підвищену світлову віддачу

Природне та штучне освітлення виробничих приміщень і робочих місць має відповідати СНіП II-4-79 «Природне та штучне освітлення. Норми проектування».

Шум та вібрація негативно впливають на людину, викликаючи різні зміни в організмі. Шум та вібрацію на виробництві створюють різні механізми та машини. Рівень шуму на робочому місці не повинен перевищувати 50дБ, а в залах обробки інформації на обчислювальних машинах - 65дБ. Для зниження рівня шуму стіни і стеля приміщень, де встановлені компютери, можуть бути фанеровані звукопоглинальними матеріалами.

Електробезпека

Діючі електроустановки - це електроустановки, підключені до джерел живлення, які знаходяться під напругою, або ті електроустановки, що в даний момент знеструмлені, але можуть опинитись під напругою через комутаційні апарати.

Поразка електричним струмом може відбутися як від окремих частин електроустановок, неізольованих, з пошкодженням чи вологою ізоляцією, так і через сторонні предмети, які випадково опинилося в зіткненні з ними. Токи високого напруги можуть вражати розрядом через повітря на відстані, або через землю, наприклад при падінні на неї дроти високовольтної мережі. Найбільш небезпечним вважається змінний струм частотою до 50 Гц, силою починаючи з 0,1 А або 100 мА та напругою понад 250 В. Для запобігання уражень електричним струмом під час роботи з комп'ютером слід встановити додаткові захисні пристрої, що забезпечують недоступність токо-провідних частин для дотику; з метою зменшення небезпеки можна використовувати розділовий трансформатор для розв'язки з основною мережею, і обов'язковим у всіх випадках є наявність захисного заземлення або занулення електрообладнання. Для якісної роботи комп'ютерів створюється окремий заземлюючий контур.

3. Пожежна безпека

Приміщення, в яких розташовуються персональні компютери і машинні зали повинні бути оснащені системою автоматичної пожежної сигналізації з димовим пожежним сповіщенням, переносними вуглекислотними вогнегасниками з розрахунку 2 одиниці на кожні 20 квадратних метрів площі приміщення. Евакуаційних виходів з приміщень кожного поверху повинно бути не менше двох.

Всі приміщення повинні бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння:

- пожежним водопостачанням
- пожежні щити з набором пожежного інструменту,
- вуглекислотними або порошковими вогнегасниками.

Первинні засоби пожежогасіння використовуються для боротьби з первинним вогнем. До них належать вогнегасники, пожежні крани, ручні насоси, ємності з водою, ящики з піском тощо. Для гасіння пожежі використовують вогнегасники хімічно - пінні (ВХП - 10), вуглекислотні (ВВК-2, ВВК-5) та порошкові (ВП-1, ВП-1В і т.д.). Ручні вуглекислотні вогнегасники можуть бути використані для гасіння пожежі в електроустановках під напругою до 1000 В. За ефективністю пожежогасіння та ємності перспективним є порошковий вогнегасник.

Прилади, які виділяють тепло (електропаяльники, електрообпалювачки, радіоапаратура великої потужності та ін.) необхідно тримати якнайдалі від легкозаймистих речей. Щоб уникнути пожежи, електропаяльники і електрообпалювачки повинні забезпечуватися спеціальними термостійкими діелектричними корпусами та підставками. Кінці монтажних дротів слід обпалювати в термостійких негорючих шафах.

ВИСНОВОК

Необхідно розуміти, що непродуманий редизайн може відлякати від сайтів навіть постійну аудиторію. Доопрацювання сайту може проводитися в екстреному порядку, якщо існують деякі проблеми в його роботі. У штатному режимі редизайн проводиться кожні 2-3 роки, але він може бути незначним. Наприклад, можна додати нові розділи або підкоригувати шапку сайту. Рекомендується також переглянути зміст текстових блоків і розглянути питання повної їх заміни, але це вже галузь роботи пошукових оптимізаторів.

Те, що було в моді в минулому році, не завжди актуально в даний момент часу. Так що модернізацію можна здійснити в тому випадку, якщо дизайн застарів. Швидка зміна естетичних уподобань цільової аудиторії також враховується професіоналами.

Під час модернізації сайту треба взяти до уваги не тільки те, як пошукова система бачить сторінку. Зараз доводиться орієнтуватися ще і на адаптивний дизайн. Тобто сайт повинен бути пристосований для використання на мобільних і портативних пристроях.

У дипломному проекті представлений редизайн сайту ресторана “ Pizza Time”, що повністю відповідає завданню.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

- 1) Трофименко О.Г., Козін О.Б. Веб-дизайн та HTML-програмування: навч.-метод. посібник. Одеса: Фенікс, 2017. 194 с.
- 2) 12 huge web design trends for 2018. URL: <https://www.creativebloq.com/features/web-design-trends>.
- 3) 15 Web Design Trends to Watch in 2018. URL: <https://blog.hubspot.com/marketing/web-design-trends-2017>.
- 4) 19 web design trends for 2018. URL: <https://webflow.com/blog/19-web-design-trends-for-2018>.
- 5) 7 CSS-анимаций с использованием SVG + сайты применяющие эффект. URL: <http://seo-design.net/css-markup/css-animations-with-svg-websitesu>.
- 6) 9 cutting-edge web design trends for 2018. URL: <https://99designs.com/blog/trends/web-design-trends-2018/#mobile-first>.
- 7) 9 основних принципів чуйного веб-дизайну. URL: <http://it-ua.info/news/2014/11/14/9-osnovnih-principv-chuynogo-veb-dizaynu.html>.
- 8) A brief history of web design for designers. URL: <http://blog.froont.com/brief-history-of-web-design-for-designers> (accessed 17.09.2018).
- 9) A Complete Guide to Flexbox. URL: <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox> (accessed 26.07.2018).
- 10) A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. W3C. URL: <https://www.w3.org/TR/html5> (accessed 14.10.2018).
- 11) Adaptive vs. Responsive Design. URL: <https://www.interaction-design.org/literature/article/adaptive-vs-responsive-design> (accessed 27.07.2018).
- 12) Adaptive web design. URL: <https://www.jdvorak.eu/adaptive-web-design/> (accessed 27.07.2018).
- 13) Best Practices for Speeding Up Your Web Site. URL: <https://developer.yahoo.com/performance/rules.html?guccounter=1> (accessed 29.09.2019).