

## Етапи створення та оформлення інформаційної моделі у вигляді веб-сайту

*У сучасному світі веб-сайт є важливою складовою будь-якого бізнесу або організації. Інтернет зайняв значне місце в повсякденному житті людей, тому веб-сайт став важливим інструментом комунікації з клієнтами та аудиторією. Веб-сайт дає можливість розміщувати інформацію про продукти та послуги, надавати контактну інформацію, забезпечувати доступ до онлайн-сервісів, здійснювати продажі тощо.*

Початкова модель веб-сторінки має забезпечувати інформування споживача та швидкий доступ до повної інформації. Незграбна навігація та заплутане меню можуть зупинити відвідувачів від перегляду, тому важливо забезпечити привабливий дизайн. В цьому контексті, варто розглянути різні опції оформлення веб-сторінок.

1. Одноколоночний макет, що підходить для різних типів дизайну веб-сайтів. Цей макет є одним із найпростіших форматів для дотримання, і його можна використовувати майже в усіх типах дизайну веб-сайтів. Тут інформація про сайт відображається в одному вертикальному стовпчику. Глядачі можуть прокручувати сайт, щоб досліджувати. Завдяки своїй простоті та зручності використання макету з одним стовпцем найкраще підходить для мобільного екрана.

2. Розділений екран, де дві важливі частини вмісту відображаються окремо, що спрощує навігацію та не заплутує користувача. Такий макет може бути корисним для сайту, який містить дві ключові функції або категорії, наприклад, розділ інформації за роками.

3. F-подібний макет – це варіант веб-дизайну, який використовує форму "F", щоб організувати елементи на сторінці. Цей макет найкраще підходить для сайтів з багатою кількістю інформації і елементів.

4. Сітка карт – це макет, який часто використовується на сайтах з великою кількістю вмісту або медіа-опцій. Він відображає вміст у вигляді карток, що розташовані у вигляді сітки, зображенням попереднього перегляду та можливістю натискання на картку, щоб перейти до детальнішої інформації.

5. Контейнери – це макет, що складається з основного контейнера, який містить декілька менших коробок з додатковим вмістом. Цей макет часто використовується на сайтах електронної комерції та персональних веб-сайтах, щоб відображати продукти чи інформацію в більш організований спосіб.

Перед тим, як глибше вдаватись у деталі етапів розробки веб-сайту, варто коротко розглянути, що таке життєвий цикл розробки веб-сайту і з яких етапів зазвичай складається. Життєвий цикл розробки програмного забезпечення або веб-сайту – це стандарт або методологія, який допомагає створити високоякісне рішення, можна сказати, це план того, що потрібно зробити, щоб завершити проект.

Перший етап цього процесу – пошук і дослідження – має велике значення,

оскільки без ретельного вивчення деталей проєкту не можна належним чином спланувати роботу, що може призвести до відхилень від кінцевої мети або затримки розробки. На цій стадії процесу веб-розробки проводяться початкові дослідницькі зусилля щодо визначення проєкту і проводяться загальні консультації для забезпечення ясності. Наприклад, може бути організований сеанс відкриття проєкту, де обговорюються багато запитань і пояснень.

Наступним етапом йде планування. Планування включає вибір технологій, методології розробки, визначення кінцевих результатів і оцінку ресурсів та термінів. Для успішного планування також необхідно вирішити питання щодо структури вмісту, карти сайту, макету та дизайну інтерфейсу користувача та UX. Цей етап відбувається з відповідним звітом і вашим своєчасним відгуком або безпосередньою участю у процесі.

Наступним етапом є розробка дизайну веб-сторінки, що відповідає потребам замовника. Каркас, побудований на попередньому етапі, використовується для створення дизайну, який містить типографіку, анімацію, кнопки переходу між сторінками та інші функції. Кольорова гама відповідає меті сайту і важлива для користувацького досвіду. Кольори можуть викликати різні емоції, тому творче їх поєднання допомагає створити ефективний дизайн, який відповідає потребам замовника.

Після затвердження дизайну проєкту всіма зацікавленими сторонами, наступним кроком є розробка веб-сайту, яка є головним завданням. Окремо від цього потрібно створити вміст сайту.

Створення змісту є надзвичайно важливим, оскільки він є основою комунікації з користувачем веб-сайту. Написання контенту включає в себе створення заголовків, текстів та іншої інформації про компанію, продукт або послугу. Щоб підготувати весь вміст веб-сайту, доцільно це зробити перед або під час розробки.

Розробка інтерфейсу – це розробка клієнтської частини сайту, яка дозволяє взаємодіяти з користувачами. Дизайни перетворюються на спеціальні анімації та ефекти, а функції інтегруються на основі вибору технологій та інструментів. Розробники гарантують зручне та просте використання сайту на будь-якому пристрої.

Бекенд-розробка є необхідною для забезпечення взаємодії сторони користувача та сторони сервера, інтерфейсу всього веб-сайту. Це схоже на машинне відділення, де код на сервері відповідає за серверну частину, базу даних, інтеграцію бізнес-логіки тощо, залежно від мети веб-сайту.

Перед розгортанням веб-сайту на сервері після розробки необхідно провести ретельні, повторювані тести, щоб підтвердити відсутність помилок. Команда забезпечення якості перевіряє функціональність, зручність використання, сумісність, продуктивність та інше.

Головна мета – мати сайт, який працює без збоїв. Розробники повинні перевірити всі сценарії, щоб забезпечити оптимальну роботу на різних пристроях та платформах. Також важливо довести, що веб-сайт готовий до релізу та може бути випущений на ринок. Після комплексного тестування можна виявити можливі вдосконалення, які допоможуть покращити функціональність веб-сайту. В залежності від використання веб-сайту може знадобитися

налаштування його деталей, для оптимізації його функціональності та продуктивності, таких як встановлення плагінів, оптимізація пошукової системи та підвищення швидкості сторінки.

Вибір програмного забезпечення є дуже важливим етапом при створенні веб-сайту. Він може вплинути на ряд параметрів, таких як продуктивність, безпека, зручність використання та інші. Тому необхідно ретельно вивчити різні варіанти програмного забезпечення та визначити, яке з них найкраще підходить для вашого веб-сайту.

Наприклад, для веб-сайту з великою кількістю відвідувачів можна обрати високопродуктивні системи управління контентом, які дозволяють ефективно оптимізувати завантаження сторінок та прискорювати роботу сайту. Також необхідно звернути увагу на безпеку програмного забезпечення, вибираючи тільки ті рішення, які забезпечують високий рівень захисту від хакерських атак та інших загроз.

Для створення веб-сайту можна використовувати як відкрите, так і комерційне програмне забезпечення. Відкрите програмне забезпечення зазвичай безкоштовне та має велику спільноту користувачів, що забезпечує активну підтримку та розвиток продукту. Комерційне програмне забезпечення може мати більше функціональних можливостей та більш високий рівень підтримки, але зазвичай коштує гроші.

## Висновки

Правильний вибір макету веб-сайту та збереження всіх етапів при його створенні є важливим для успішного запуску та функціонування веб-сайту.

Вибір макету веб-сайту відіграє ключову роль у створенні проекту. Макет повинен відповідати цілям сайту та його аудиторії. Правильний вибір макету допоможе зробити веб-сайт привабливим для користувачів, забезпечить зручну навігацію та полегшить сприйняття контенту.

Збереження всіх етапів при створенні веб-сайту допоможе уникнути можливих проблем та помилок. В процесі створення сайту виникає багато етапів, від вибору дизайну та функціональності до вибору програмного забезпечення та тестування. Якщо будь-який етап буде пропущено або не буде правильно виконано, це може призвести до проблем у роботі веб-сайту та негативно вплинути на користувацький досвід.

Отже, правильний вибір макету веб-сайту та збереження всіх етапів при його створенні є важливим для забезпечення успішного та безперебійного функціонування веб-сайту.

## Список літератури

1. Використання веб-сайту як моделі [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.w3.org/DesignIssues/Model.html>
2. Процес веб-розробки: крок за кроком для створення веб-сайту [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.velvetechn.com/blog/web-development-process/>
3. Програмне забезпечення для веб-розробки [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://cutt.ly/20iIqNaDr>