

ВИКОРИСТАННЯ БІБЛОТЕКИ JQUERY У РОЗРОБЦІ LANDING PAGE

Вступ. На сьогоднішній день веб-технології розвиваються стрімкими темпами. На просторах інтернету зараз існує велика кількість веб-сайтів та електронних ресурсів. Їх застосування відбувається практично у всіх сферах життєдіяльності. Останнім часом все більшого попиту набувають так звані посадкові сторінки або landing page. Арсенал інструментів для розробки веб-сторінок даного типу є досить обширним. Одним із найпотужніших таких інструментів є мова програмування JavaScript.

Актуальність дослідження полягає у з'ясуванні принципів використання бібліотеки jQuery мови програмування JavaScript при розробці ефективної landing page.

Постановка задачі:

- Концепція landing page.
- Розробка елементів landing page з використанням мови програмування JavaScript.
- Використання бібліотеки jQuery для створення динамічних елементів.

Розглянемо основні принципи розробки та саму концепцію цільової сторінки. Landing Page являє собою односторінковий сайт, основним завданням якого є подання інформації таким чином, щоб привернути увагу користувачів до певного товару, послуги або змусити зареєструватися на електронному ресурсі. Посадкова сторінка повинна підштовхувати користувача до здійснення певної дії, саме тому дизайн повинен бути максимально продуманим. Така концепція має назву «call to action» і може бути втілена у вигляді яскравого мультимедійного елемента, який буде виділятися на загальному фоні сторінки. Користувач повинен поступово наблизитись до замовлення товару чи послуги, у яких він зацікавлений. Типовою помилкою при розробці Landing Page є велика загроможденість сторінки мультимедійними елементами, а також текстом. Щоб уникнути цього, необхідно чітко сфокусуватись на основній ідеї, яку повинна втілювати посадкова сторінка. Простий та, водночас, ефективний дизайн допоможе користувачу зосередитись на головному (Рис. 1).



Рис. 1

Важливою частиною цільової сторінки є меню, яке дозволяє швидко перейти до потрібного розділу. Меню повинно бути добре структуроване та зручне у користуванні. Кнопки – основний елемент керування.

У процесі розробки landing page основна увага приділяється, насамперед, зовнішньому вигляду веб-сторінки, зокрема, її динамічності. Під динамічністю мається на увазі зміна контенту в залежності від певних умов або дій користувача. Тобто, можна вносити або спостерігати певні зміни безпосередньо під час перегляду сторінки. Стандартними засобами мови HTML цього досягнути неможливо.

Дана проблема постала особливо гостро у 90-х роках минулого століття. За її вирішення у 1995 році взялась ІТ-компанія Netscape. Початковою ціллю була інтеграція мови програмування, що могла б зв'язувати різноманітні частини веб-сайтів, у браузер Netscape. Згодом, концепція розширилася до можливості використання цієї мови програмування безпосередньо у HTML-коді сторінки. Саме так

з'явилась мова програмування JavaScript.

JavaScript являє собою інструмент, за допомогою якого можна модифікувати HTML-сторінки відразу після завантаження в браузер. Вона дозволяє вбудовувати в HTML-код власні елементи оформлення та керувати поведінкою окремих елементів веб-сторінки.

JavaScript дозволяє створювати спливаючі повідомлення, а також анімовані форми та елементи керування. Однією з особливостей Landing Page є плавна анімація прокрутки. Її реалізація здійснюється також за допомогою засобів JavaScript.

Одним із найпотужніших інструментів мови JavaScript є бібліотека jQuery з відкритим вихідним кодом. Вона надає безліч можливостей для задання поведінки елементів на веб-сторінці. Дана бібліотека працює на усіх браузерах, це виключає проблему кросбраузерної сумісності JavaScript-коду.

Існує 2 версії jQuery: production та development. Для розробки landing page доцільною буде версія для використання у готових додатках (production), адже вона займає набагато менше місця, ніж версія для розробки, і завдяки цьому сторінки з нею будуть завантажуватися значно швидше. Підключення бібліотеки здійснюється з файлу, у якому вона знаходиться. Існує також спосіб віддаленого використання бібліотеки, наданий компанією Google [1].

Використання одних і тих самих функцій у різних додатках збільшує громіздкість коду та погіршує ефективність роботи. Вирішити цю проблему дозволяють плагіни jQuery. Вони містять необхідні функції для вирішення певних завдань. Деякі з цих плагінів поширюються за вільною ліцензією і можуть використовуватись при розробці власних додатків до веб-сайту.

Плагіни мають певний набір параметрів, яким присвоюється значення за замовчуванням (Рис.2). В подальшому цим параметрам будуть присвоюватися значення, які будуть задавати поведінку елементів. За допомогою функцій можна реалізувати автоматичне відтворення анімації.

```
slider.init = function() {
    slider.vars = $.extend({}, $.flexslider.defaults, options);
    slider.data('flexslider', true);
    slider.container = $('.slides', slider);
    slider.slides = $('.slides > li', slider);
    slider.count = slider.slides.length;
    slider.animating = false;
    slider.currentSlide = slider.vars.slideToStart;
    slider.animatingTo = slider.currentSlide;
    slider.atEnd = (slider.currentSlide == 0) ? true : false;
    slider.eventType = ('ontouchstart' in document.documentElement) ? 'touchstart' : 'click';
    slider.cloneCount = 0;
    slider.cloneOffset = 0;
    slider.manualPause = false;
    slider.vertical = (slider.vars.slideDirection == "vertical");
    slider.prop = (slider.vertical) ? "top" : "marginLeft";
    slider.args = {};

    slider.transitions = "webkitTransition" in document.body.style;
    if (slider.transitions) slider.prop = "-webkit-transform";
};
```

Рис.2

Висновок: посадкові сторінки є відносно складним програмним продуктом, хоча на перший погляд є звичайними HTML сторінками з елементами JavaScript. Для привертання уваги користувача та врахування психологічних особливостей потенційного покупця використовують різні візуальні ефекти та засоби інтернет-маркетингу. Щоб їх максимально швидко та ефективно реалізувати, варто скористатися розглянутою бібліотекою, а також детально дослідити функціональність готових модулів для неї.

ЛІТЕРАТУРА

1. Сервіс для підключення jQuery від Google [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://developers.google.com/speed/libraries/#libraries>
2. Tim Ash. Landing Page Optimization: The Definitive Guide to Testing and Tuning for Conversions. — Wiley Publishing, 2011. — 384 p. — ISBN 0-470-17462-5.
3. Адам Фримен. jQuery для професіоналов = Pro jQuery. — М.: «Вільямс», 2012. — 960 с. — ISBN 978-5-8459-1799-7.
4. Alexei White. Major JavaScript Engines // JavaScript Programmer's Reference. — Indianapolis, IN 46256: Wiley Publishing, Inc., 2009. — P. 1 — 5. — (Programmer's Reference). — ISBN 978-0-470-34472-9.