

ПРОБЛЕМАТИКА РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ WEB-РЕСУРСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ CANVAS ТА SVG

*канд. техн. наук, проф. А.М. Філоненко, студ. Є.О. Горностаєв,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

В роботі розглянуті питання побудови сучасного програмного забезпечення для web-ресурсів, яким потребується повний контроль за статистикою відвідування своїх користувачів, урахуваючи технології які застосовуються для відображення статистичних даних.

Сучасні web-ресурси, застосовують новітні технології для наглядного відображення статистичних даних. Сьогодні такими можуть вважатися два інструмента, це SVG – векторний формат даних, та Canvas – JavaScript API. Вони дозволяють малювати елементи різноманітних форм у вікні браузера. За допомогою тих примітивів, що дозволяють малювати ці інструменти, розробники web-додатків програмують такі статистичні елементи як: радіальна діаграма, стовпчикова діаграма, та інші рішення, які допомагають визначити специфічний вид даних.

Головна проблема Canvas полягає в тому, що елементи, які будуються за допомогою цього інструменту, не адаптивні. Тобто розмір вікна для малювання завжди фіксований і не може зменшуватися або збільшуватися у процентному еквіваленті.

У SVG форматі таких проблем немає. Але векторний формат статичний, і для динамічних даних він не такий зручний як Canvas.

Зараз активно розробляється бібліотеки, за допомогою яких векторний формат може бути динамічним, що дає більше можливостей для виводу статистичних елементів.