

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ WEB-РЕСУРСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ ТА SVG

Філоненко А.М., Горностаєв Є.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Розглянуті питання побудови сучасних програмних додатків для web-ресурсів, основна ідея яких полягає у візуальному контролі деяких графічних елементів, які відповідають спеціалізованій предметній галузі, у даному випадку ця галузь є контроль за виділеними ресурсами деякого користувача.

Сучасні web-ресурси застосовують новітні технології для візуальної обробки даних, які можуть виступати як деякі статистичні елементи так і як звичайні елементи візуалізації даних, які можуть допомогти вирішенню питань контролю. На даний момент самим зручним інструментом для візуалізації математичних та спеціалізованих даних є векторний формат, тобто SVG (Scalable Vector Graphics). За допомогою використання векторних примітивів у купі з геометричними та алгебраїчними формулами та підходами, можна розробляти такі додатки, які б у повному обсязі задовольнили як кінцевого користувача, так і розробника.

Головною проблемою використання векторного формату є те, що усі операції із взаємодією користувача приходиться брати на себе розробнику. Також кількість вбудованих примітивів у цей формат є занадто малою для візуалізації дуже складних елементів і у такому разі рекомендується застосовувати растровий формат для візуалізації даних.

Головним плюсом у використанні векторного формату є те, що він не викривляється при програмному збільшенні чи зменшенні області рисування. І цей факт є важливим для вибору цього формату, для використання у програмних додатках, особливо таких, як додатки забезпечення контролю web-ресурсу.

Зараз активно розробляються програмні обгортки для більш зручного використання векторного формату у програмних комплексах. Також скоро вийде нова версія векторного формату, яка нарешті вирішить проблему використання слів на векторному полотні. Це робить напрямок розробки достатньо актуальним.