

АНІМАЦІЙНІ ЕФЕКТИ В ІНТЕРФЕЙСАХ ТА ЇХ СТВОРЕННЯ

Маківчук Н.В.

Науковий керівник – доц., к. т. н. Обідник Д.Т.

Інтерфейс є невід'ємною частиною будь-якого комп'ютерного додатку, саме завдяки інтерфейсу здійснюється взаємодія користувача з програмою, тому розробка зручних інтуїтивно зрозумілих динамічних інтерактивних інтерфейсів для комп'ютерних додатків є важливою і необхідною галуззю комп'ютерних технологій.

Інтерактивність – це здатність людини активно впливати на контент, зовнішній вигляд і направленість розроблюваного додатку. Суть інтерактивності полягає в тому, що розроблюваний об'єкт перестає бути статичним набором складових, а стає живим, гнучким механізмом, результатом взаємодії авторів та користувачів, враховує побажання аудиторії.

При розробці інтерфейсів важливе значення займає дизайн. Він не повинен привертати до себе більше уваги користувача ніж сам контент, інакше ефективність такого дизайну знижується.

Існує безліч методів розробки динамічних інтерактивних користувацьких інтерфейсів та одним з найпоширеніших засобів їх реалізації на сьогодні є технологія Macromedia Flash, яка може справитись з завданнями будь-якої складності.

Flash можна застосовувати для створення повноцінного мультимедійного Web-сайту, насиченого гарною графікою, з формами й інтерактивністю, чи для створення анімацій, презентацій, ігор, навігаційної панелі чи фонові музики для додатку.

Відомо, що людина сприймає близько 80% через зір, тому наявність динамічних інтерактивних елементів в інтерфейсі Web-сайтів з застосуванням анімаційних елементів, засобів навігації, елементів керування, розроблених в програмі Flash, в значній мірі підвищує їх привабливість. До основних достоїнств Flash можна віднести: невеликий розмір файлів, що пов'язано з використанням векторної графіки і потужних алгоритмів стискування інформації; усунення проблем сумісності між броузерами; наявність засобів експортування зображень в найрозповсюдженіші графічні формати; поширеність, наявність автоматичної підтримки антиаліазингу (згладжування контурів шляхом змішування сусідніх кольорів), що забезпечує красивий вигляд зображень.