

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ WEB-ДОДАТКІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Доценко О. В.

Науковий керівник – викладач, асистент Кисюк Д. В.

Соціальна мережа спрямована на побудову співтовариств в Інтернеті з людей зі схожими інтересами і/або діяльністю. Зв'язок здійснюється за допомогою Web-сервісу внутрішньої пошти або миттєвих повідомлень.

Соціальне програмне забезпечення – це широкий діапазон програмних систем, які дозволяють користувачам взаємодіяти і обмінюватися даними. До програмних систем соціального ПЗ відносять: інструменти для публікації контенту (блоги, файлоховища, wiki, галереї, відео сервіси), інструменти для обговорення (форуми, блоги, коментарі, відгуки), інструменти для організації контенту (теги, закладки, рейтинги), інструменти для контролю та моніторингу (RSS-потіки).

Web-додаток – клієнт-серверний додаток, у якому клієнтом виступає браузер, а сервером – Web-сервер. Перевагами Web-додатків є невеликий розмір, простота та надійність, те, що архітектура додатка невидима для користувача, він знаходиться в одному місці, адміністратором є не користувач, а розробник додатка.

Виділяють два підходи до розробки Web-додатків: для підтримки стандартних функцій браузера або з використанням Adobe Flash, Silverlight, Java-апплетів для повної або часткової реалізації користувацького інтерфейсу. Альтернативний термін – RIA (Rich Internet Application).

Rich Internet application («багатий Інтернет-додаток») – це додаток, доступний через Інтернет, який має багату функціональність традиційних настільних прикладних програм і надається унікальною специфікою браузера, через плагін або за допомогою віртуальної машини.

Для створення Web-додатків на стороні сервера використовують різноманітні технології та будь-які мови програмування, здатні здійснювати виведення на стандартну консоль: ASP, ASP.NET, C/C++, Java, Perl, PHP, Python, Ruby. На стороні клієнта використовується такі технології: HTML, CSS, DHTML, AJAX, ActiveX, Adobe Flash, Adobe Flex, Java, JavaScript, Silverlight.

Проблемами даного напрямку є відсутність єдиного стандарту, розрізненість спільноти розробників, високий поріг входження та незрілість інструментарію.

Спостерігаються тенденції росту популярності RIA, зближення платформ, широке застосування AJAX, Adobe Flash, Java і Microsoft Silverlight.