

О. В. Дажура
А. О. Андрєєв
О. В. Дикий
В. В. Туйчев
В. В. Войтко

Використання новітніх технологій та методів у роботі з соціальними мережами

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглядаються сучасні технології для оптимізації роботи з соціальними мережами. Особливий наголос ставиться на перевагах обраних технологій для швидкого обміну інформаційними ресурсами у процесі автоматизації роботи з публікації новин в різних соціальних мережах.

Ключові слова: соціальні мережі, Socializer, SMM системи, публікація новин, інтернет технології.

Abstract

Modern technologies for optimization of working with social networks are considered. Special emphasis is placed on the advantages of chosen technologies for fast data exchange in the process of automatic news publishing in different social networks.

Keywords: social networks, Socializer, SMM systems, news publishing, Internet technologies.

Вступ

Багато людей сьогодні користуються різноманітними соціальними мережами для спілкування, розваг і, зокрема, для роботи. Кожного дня середньостатичний користувач витрачає близько 4 годин в мережі Інтернет. За допомогою розробленої програми оптимізації користування соціальними мережами SOCIALIZER [1] людина може зекономити велику частину часу, який раніше витрачався на роботу з соціальними мережами, тому запропонована програма є актуальною.

Метою розробки є процес покращення якості роботи з соціальними мережами та зменшення часових витрат.

Об'єктом дослідження є соціальні мережі та принципи роботи з ними.

Предметом дослідження постають технології Selenium WebDriver і Node.js [2] та їх можливості для оптимізації процесу поширення новин у соціальних мережах.

Головною задачею є розробка програмного продукту SOCIALIZER з використанням технологій Selenium WebDriver і Node.js для оптимізації процесів роботи у соціальних мережах.

Результати дослідження

Розроблювана програма SOCIALIZER [1] використовує такі технології, як Selenium WebDriver і Node.js.

Selenium WebDriver являє собою драйвер браузера, тобто програмну бібліотеку, яка дозволяє розробляти програми, що керують поведінкою браузера. Node.js — платформа з відкритим кодом для виконання високопродуктивних мережових застосунків, написаних мовою JavaScript.

Серед основних переваг програми SOCIALIZER, що ґрунтуються на використанні вказаних технологій, є:

- кросбраузерність;
- підтримка передачі даних з низькошвидкісним інтернетом;
- асинхронна відправка пакетів, яка дає перевагу в швидкості обміну даними [3];
- можливість взаємодії з безліччю соціальних мереж;
- безпечний протокол передачі даних HTTPS;
- використання платформи Node.js дозволяє підтримку без додаткових затрат, порівняно з іншими популярними платформами (рис. 1).

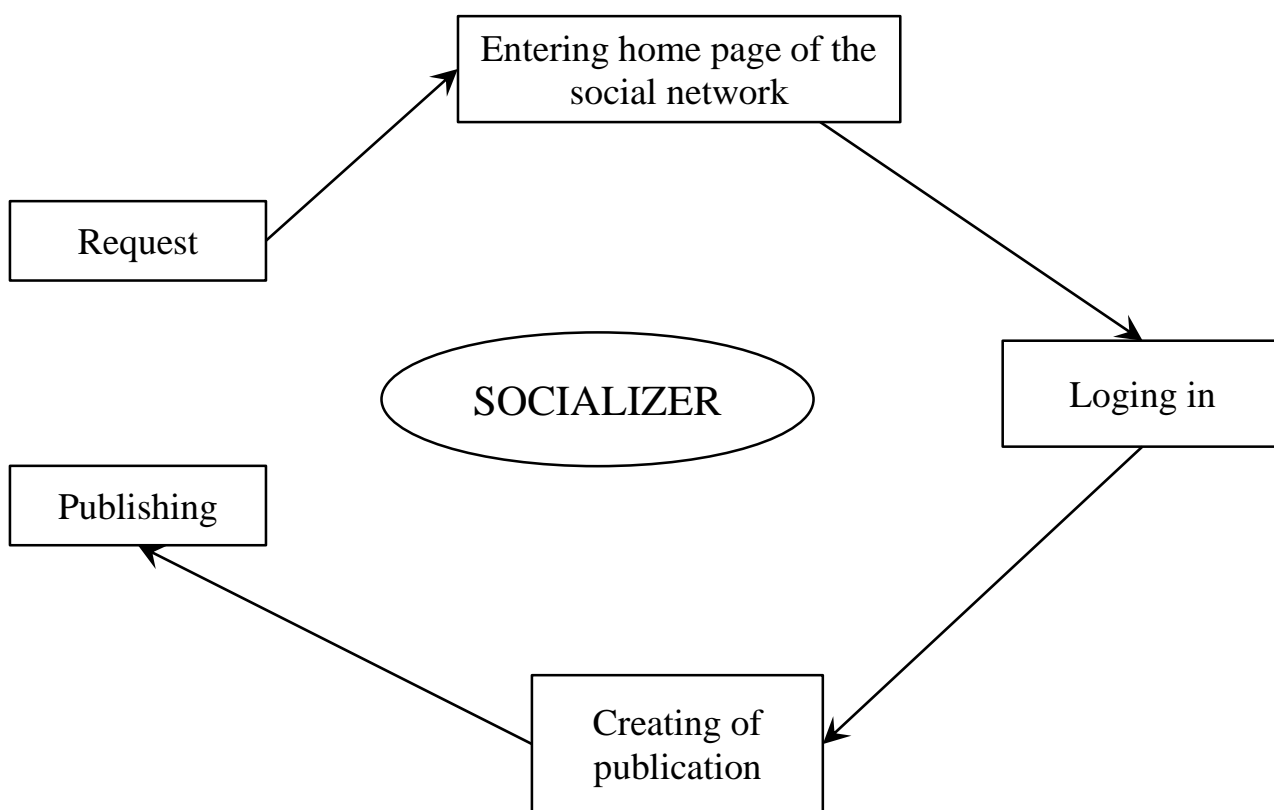


Рис. 1. Модель роботи програми SOCIALIZER

Основні переваги програми SOCIALIZER для користувача:

- зручний та багатофункціональний інтерфейс взаємодії з користувачем;
- щотижневі оновлення для покращення функціональної взаємодії з користувачем;
- просте налаштування основних панелей програми з можливістю персоналізації.

Ці переваги було враховано в процесі проведення SWOT аналізу проекту[4], що дозволяє сформулювати головні переваги проекту:

- заощадження часу при роботі з соціальними мережами;
- велика кількість потенційних користувачів [5];
- легка можливість використовувати рекламу від бажаючих користувачів у середовищі програми для отримання додаткового прибутку;
- швидкість та зручність роботи, простий та зрозумілий інтерфейс;

- дана програмна реалізація призначена для всіх найпоширеніших операційних систем, що дозволить використовувати програму незалежно від програмного забезпечення пристрою користувача.

Висновки

Встановлено, що запропоновані технології дозволяють покращити якість роботи програми оптимізації роботи з соціальними мережами, зокрема, в запропонованому продукті SOCIALIZER, що відповідає стандартам SMM систем. Розроблена програма SOCIALIZER дозволяє скоротити час роботи з соціальними мережами за рахунок автоматизації процесу висвітлення новин у різних соціальних мережах, має зручний та багатофункціональний інтерфейс взаємодії з користувачем, є незалежно від програмного забезпечення пристрою користувача, що обумовлює перспективність її використання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Войтко В. В., Бевз С. В., Андреев А. О., Дажура О. В., Туйчев В. В. Автоматизація процесів формування новин у різних соціальних мережах. / Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ», 2015, м. Вінниця — С. 94-97.
2. М. Кантелон. Node.js в действии [Текст] / М. Кантелон, М. Хартер, Т. Головайчук, Н. Райлих. - К. : Питер, 2015. - 548 с.
3. Войтко В. В. Методи і шляхи реалізації тестового контролю інтерактивної системи колективної взаємодії / Петух А. М., Войтко В. В., Колодезна Г.О. // Вісник Вінницького політехнічного інституту - Випуск 5. - 2010 р. - С. 83 - 87
4. Войтко В. В. Організація фінансового контролю в умовах застосування інформаційних технологій і систем / Яремко С. А., Ніколаєва О. І., Войтко В. В. // Вісник Вінницького політехнічного інституту - Випуск 12. - 2013 р. - С. 81 - 85
5. Войтко В. В. Модель інноваційної структури університету / Петух А. М., Рейда О. М., Войтко В. В. // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія - Том 1. Випуск 12. - 2014 р.

Дажура Олена Вікторівна, студентка групи 2ПІ-14б, факультет Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: molkohelen@gmail.com

Андреев Андрій Олександрович, студент групи 2ПІ-14б, факультет Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: andriy.a.andreyev@gmail.com

Дукий Олександр Васильович, студент групи 1КН-12б, факультет Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alex.dykyi@gmail.com

Туйчев Владислав Володимирович, студент групи 2ПІ-14б, факультет Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: pushok36@mail.ru

Науковий керівник: *Войтко Вікторія Володимирівна*, доцент кафедри програмного забезпечення. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua

Dazhura Olena, student of group 2PI-14b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering. Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: molkohelen@gmail.com

Andreyev Andriy, student of group 2PI-14b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering. Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: andriy.a.andreyev@gmail.com.

Dykyi Oleksandr, student of group 1KN-12b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering. Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alex.dykyi@gmail.com.

Tuychev Vlad, student of group 2PI-14b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering. Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: andriy.a.andreyev@gmail.com.

Supervisor: *Voitko Viktoriia*, Associate Professor of Software Chair. Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua