

параметрів MPC та зміну швидкості відповідно при наближенні до перешкод або цілі.

I. Tsmots Ivan. Motion control system of autonomous mobile robot / I. Tsmots, I. Vavruk, R. Tkachenko // Informatyka Automatyka Pomiaru W Gospodarce I Ochronie Srodowiska (IAPGOS) 4/2014. – PP. 89-93

РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ «MILITARY INTELLIGENCE» ДЛЯ ВІЙСЬКОВОЇ РОЗВІДКИ

Курило О.В.

Національний університет "Львівська політехніка"

Військова розвідка - вид тактичної розвідки, що організується командирами та штабами в інтересах загальновійськових з'єднань, частин та підрозділів з метою добування відомостей про противника [1]. Для покращення такої розвідки розроблено мобільний андроїд-додаток «Military intelligence».

Додаток «Military Intelligence» надає такі можливості:


- швидко визначити власне місце розташування;
- розставити на карті об'єкти відповідні тим, що на розвідувальній території;
- автоматичне визначення їх координат;
- можливість охарактеризувати об'єкт, використовуючи піктограми військових стандартів та додаванням власних коментарів;
- можливість надання штабу онлайн перегляду розвідувальної території;
- занесення всіх відомостей в базу даних, яка відобразиться в штабі.

Вимоги до апаратно-програмного забезпечення:

- операційна система Android версії 4.0.4 та вище;
- разове підключення до мережі Інтернет;
- потрібно не менше ніж 10 Мб вільного місця в пам'яті пристрою.

Вищезазначені вимоги є мінімальними для повноцінного функціонування апаратно-програмного забезпечення.

При запуску програми Вам буде запропоновано ввести логін та пароль для авторизації, після заповнення полів «ID» та «Password» Ви отримаєте карту місцевості. Після цього Вам потрібно натиснути на

кнопку  в правому верхньому куті, таким чином Ви зможете визначити своє місце розташування. Оберіть місце на карті, де Ви спостерігаєте певний об'єкт і на цьому місці з'явиться червона мітка (Рис.2). Тепер потрібно конкретно охарактеризувати об'єкт який ви спостерігаєте, для цього натисніть на мітку і Вам відкриється відповідне меню. На (Рис.1) продемонстровано додавання на карту об'єкту «танк», а на (Рис.2) відображення його на карті. Даний додаток автоматично визначає координати, дату і час, також користувач може додати свій коментар.

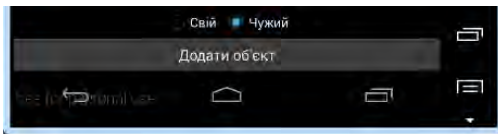


Рис.1. Вибір сторони об'єкту і додання на карту



Рис.2. Доданий об'єкт на карті

Мобільний андроїд-додаток «Military Intelligence» створений для більш швидкого та ефективного здійснення такого процесу як військова розвідка. Він допомагає у добуванні, зборі та узагальненні відомостей про бойовий склад, положення, стан угруповань військ наземного противника, характер його дій і намірів, сильних та слабких сторін, а також ступінь та характер інженерного обладнання [2].

1. Денисов А.А. Новая комплексная технология информационно - аналитического обеспечения стратегического управления. // Тезисы доклада. 2-я Всероссийская научно-практическая конференция "Информационно-аналитическое обеспечение стратегического управления: теория 2. Boyd, J. R. (1987b). Strategic game of ? and ?,

Slideshow. URL: http://d-n-i.net/boyd/strategic_game.pdf [Onlin999e; accessed 7th September, 2006].

СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-САЙТІВ

Сеник А.П., Сайчук А.Я.

Національний університет "Львівська політехніка"

За останні роки спостерігається стрімкий розвиток технологій, що призводить до створення програмного забезпечення, яке орієнтоване на легкість і простоту в користуванні. Але щоб досягнути тієї простоти – виникає потреба у використанні все більш складних процесів розробки програмних продуктів, а отже зростає відповідальність за якість їх виробництва.

Це призводить до створення програмного забезпечення, яке б контролювало процес розробки і перевіряло відповідність між реальною та очікуваною поведінкою програми завдяки кінцевому набору тестів, що обираються певним чином.

Сам процес тестування базується на своєчасному виявленню помилок та дефектів. Проте він не може повністю забезпечити коректність програмного забезпечення. Він тільки порівнює стан і поведінку продукту зі специфікацією. При цьому треба розрізняти тестування програмного забезпечення і підтримання якості програмного забезпечення, до якого належать усі складові ділового процесу, а не тільки тестування.

Зазвичай, поняття якості обмежується такими поняттями, як коректність, надійність, практичність, безпечність, але може містити більше технічних вимог. Склад і зміст супутньої документації процесу тестування, визначається стандартом IEEE 829–1998 Standard for Software Test Documentation.

Таким чином є актуальним запропонувати користувачу мережі Інтернет автоматизовану систему тестування сайтів відносно його функціональності, вмісту інформаційного джерела та наявних в ньому сценаріїв. Це дає змогу краще оптимізувати веб-джерело та зробити його коректним з точки зору архітектури.

Запропоновано систему для тестування веб-сайтів в мережі Інтернет за допомогою якої проводиться перевірка HTML-коду веб-сторінки, швидкість її завантаження, а також тестування контенту сторінки на наявність вірусів та шкідливих програм.