УДК 004.896(043.2)

**Моісейкін О.С.**

*Національний авіаційний університет, Київ*

**ВЕБ-ЗАСОБИ ВІДДАЛЕНОГО КОНТРОЛЮ ТА МОНІТОРИНГУ**

Популярні комерційні системи збору, збереження та аналізу інформації є суто програмними рішеннями прикладного характеру, ідейні основи яких закладалися ще в часи первинного розвитку Інтернет-технологій. Розробники, проектуючі системи, дотримувалися принципу приватності та не орієнтувалися на функціональні можливості для отримання даних при віддаленому з’єднанні з серевером. Тому доступ до збереженої інформації забезпечувався через наявні засоби в операційній системи.

Зі стрімким розвитком Інтернету почалася ера веб-застосунків, яка дала повштовх для розробки принципово нових способів передачі інформації від джерела до кінцевовго користувача.

Пройшовший певну еволюційну відмітку, з’явилися сучасні технології та моделі систем, які дозволяють розробляти кросплатформені веб-засоби для віддаленого контролю та моніторингу.

Принцип дії цих засобів полягає у використанні веб-додатків замість прикладних програм при перегляді, виконанні аналізу та обробки інформації розміщеної в базі даних. Керування системою відбуваєься через мінімальний програмний сервер, що використовується для прийому та розшифровки команд від веб-засобу.

Позитивною стороною існування таких рішень є безумовна можливість відображення даних на будь-яких платформах та операційних системах без застосування віртуальної машини. Для роботи необхідно мати лише веб-браузер та підключення до мережі.

Від’ємними аспектами є необхідність заново реалізовувати вже існуючі функції на новій технології та дотримування інших принципів організації програмного коду.

*Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.*