

УДК 681.5

АНАЛІЗ WEB-ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Дмитренко В. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскарьов О. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Необхідність віддаленого моніторингу системи енергозабезпечення посідає особливе місце в системах енергозабезпечення, для своєчасного виявлення та усунення несправностей і аварій в електромережі.

Мета досліджень. Виявити переваги сучасних web-технологій для створення актуального програмного продукту з моніторингу систем енергозабезпечення.

Основні матеріали досліджень. Web-технології – комплекс технічних, комунікаційних та програмних методів вирішення задач спільної діяльності користувачів з використанням мережі Internet. До них відносять HTML5, CSS, JavaScript та інші, які націлені на полегшення написання та підтримки розроблених web-додатків. Ці технології набули особливої актуальності сьогодні, тому що є гнучкими й можуть використовуватися для різних сфер діяльності.

Однією з головних переваг готового продукту є кросплатформеність, оскільки всі сучасні операційні системи мають браузерери та вихід в Internet мережі.

Система електрозабезпечення є складною і географічно-рознесеною. Тому для реалізації програмного продукту потрібно використовувати можливості мобільних платформ та апаратних пристроїв з підтримкою GPS, GSM - каналів, щоб передавати стан електромережі до диспетчерського пункту та координувати дії оперативного персоналу. Для реалізації такого роду програми, браузер має багато вбудованих методів, які можуть бути задіяними за допомогою використання JavaScript. Щоб зберігати дані з пристроїв та дії персоналу доречно використовувати сучасну базу даних.

Висновки. Проаналізувавши переваги можна зробити висновок, що застосування web-технологій для розробки програми є доцільним оскільки готовий продукт буде кросплатформенним, а подальше вдосконалення та підтримка не будуть складними.