

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції



Одеса
25–26 квітня 2016 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Капрельянець Л.В. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Грищенко І.В. – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ СЕРВЕРА

*Ісайко В. В., студент 4-го курсу КІТКБ ОНАХТ,
Селіванова А. В., старший викладач КІТКБ ОНАХТ*

У нас час більшість додатків, що розробляються, використовують клієнт-серверну архітектуру. Це приводить до збільшення кількості серверів та потреби в їх постійному контролі. Якщо не підтримувати роботу серверу – маленька помилка на сервері, буде зупиняти роботу усієї системи. Такі негаразди приводять до самого жахливого – втрати репутації компанії. Що може призвести навіть до повного розвалу компанії. Тому розробка програмного забезпечення для керування роботою сервера є актуальною задачею.

Адміністрування серверів часто зводиться до виконання невеликого переліку функцій. Для їх реалізації потрібна людина з високим рівнем кваліфікації. Утримання 24 години на робочому місці, такої людини – дуже дороге рішення. Дану проблему можна вирішити за допомогою розробки інструментів управління сервером.

Функції адміністрування серверів вдало вирішуються засобами web-додатків. Так як головні критерії в даному питанні є мультиплатформність та мобільність клієнт – серверних застосувань. Дані засоби реалізації програмного продукту дають можливість використовувати розроблений програмний продукт на усіх існуючих, популярних, інформаційних системах.

Розроблений програмний модуль для керування роботою сервера реалізує функції управління сервером та моніторингу даних, що дозволяє звичайному користувачу ПК керувати сервером за допомогою як локальних комп'ютерних мереж так Інтернету. Його основними перевагами є простота управління і логічна послідовність використання. Модуль зручний у використанні та не потребує від користувача високого професійного рівня освіти.

При реалізації програмного продукту використано дві мови програмування. Серверна частина виконана на мові PHP, з використанням фреймворка Laravel. Клієнтська частина реалізується мовою JavaScript, з розширенням за допомогою фреймворка Angularjs. Для зберігання даних розроблено БД на базі СУБД MySQL.

Використання даного програмного продукту дозволяє здійснювати наступні функції: отримувати інформацію про стан серверних процесів, виконувати маніпуляції над додатками, запускати опціональні команди, додатків, зручно працювати с серверними лог-файлами, задавати задачі в демон-планувальник; розподіляти права між користувачами додатку.

В результаті розробки створена програма, використання якої дасть змогу компаніям, збільшити ефективність роботи після її впровадження.