



Міністерство освіти і науки України
Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького
Черкаський інститут банківської справи
Чорноморський державний університет
імені Петра Могили

Всеукраїнська науково-практична Internet-конференція

**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології у виробництві та освіті:
стан, досягнення, перспективи розвитку**



**16-20 березня
Черкаси-2015**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Черкаський національний університет

імені Богдана Хмельницького

Черкаський інститут банківської справи

Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Всеукраїнська науково-практична

Інтернет-конференція

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у

виробництві та освіті:

стан, досягнення,

перспективи розвитку

16-20 березня 2015 року

м. Черкаси

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2015. - 274 с. – [Укр. мова.]

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова – Черевко Олександр Володимирович, доктор економічних наук, в.о. ректора Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького

Голуб Сергій Васильович – доктор технічних наук, професор

Засядько Аліна Анатоліївна – доктор технічних наук, професор **Канашевич**

Георгій Вікторович – доктор технічних наук, професор

Квасніков Володимир Павлович – доктор технічних наук, професор

Ладанюк Анатолій Петрович - доктор технічних наук, професор

Ляшенко Юрій Олексійович – доктор фізико-математичних наук, директор навчально-наукового Інституту фізики, математики та комп'ютерно-інформаційних систем

Мусієнко Максим Павлович – доктор технічних наук, професор

Сергієнко Володимир Петрович – доктор педагогічних наук, професор

Спірін Олег Михайлович – доктор педагогічних наук, професор

Тесля Юрій Миколайович – доктор технічних наук, професор

Тітов В'ячеслав Андрійович – доктор технічних наук, професор

Триус Юрій Васильович – доктор педагогічних наук, професор

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Гриценко Валерій Григорович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; **Ляшенко Юрій**

Олексійович – доктор фізико-математичних наук, директор ННІ фізики, математики та КІС; **Луценко Галина Василівна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Гладка Людмила Іванівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Дідук**

Віталій Андрійович – кандидат технічних наук, доцент; **Подолян Оксана**

Миколаївна – кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Бодненко Тетяна**

Василівна – кандидат педагогічних наук, доцент; **Осауленко Ігор Анатолійович** – кандидат технічних наук, доцент.

ТЕХНІЧНИЙ КОМІТЕТ

Поліщук Максим Миколайович.

Маньковський А.В.

магістрант

Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир

СТВОРЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ РОБОТИ КАДРОВОЇ АГЕНЦІЇ

У наш час у світі циркулюють величезні потоки інформації, що мають тенденцію до збільшення. Тому в будь-якій організації, як великій, так і в малій, виникає проблема ефективної організації управління даними. Проблема автоматизації виробничих процесів і процесів управління як засобів підвищення продуктивності роботи завжди була і залишається актуальною.

Мета роботи продемонструвати переваги використання веб-додатків над програмними засобами на прикладі веб-додатку, призначеного для автоматизації роботи кадрового агентства.

Найбільш ефективним комп'ютерним засобом, що дозволяють ефективно зберігати, структурувати і систематизувати великі обсяги даних є бази даних. Але досить часто постає проблема, коли певній кількості користувачів необхідно надати доступ до деяких даних, дати їм можливість їх отримання та редагування. В одному випадку цей доступ має бути відкритий тільки для малого кола користувачів і в обмеженому середовищі, для цього існують готові програмні рішення, яких на ринку послуг дуже багато, а в іншому випадку потрібен відкритий доступ для всіх користувачів з можливістю працювати з будь-якого місця і в реальному часі.

Для вирішення завдань такого типу застосовуються веб-додатки (веб-додатки, web-based applications) – розподілений додаток, в якому клієнтом виступає браузер, а сервером – веб-сервер[2]. Найважливіша перевага веб-додатку над звичайними програмними засобами полягає в тому, що додаток знаходиться на сервері, на відміну від звичайного ПЗ, де програма фізично розташовується на комп'ютері кожного користувача. Так як є тільки одна робоча копія додатку, будь-який користувач може працювати з нею попередньо не встановлюючи нічого на свій комп'ютер, що економить як час, так і ресурси.

Найпростішим прикладом веб-додатку є будь-який сайт з формою для реєстрації нових користувачів і входу в систему існуючих, так як для цього уже підключена база даних, це можна реалізувати використовуючи технології HTML, PHP, JavaScript, з ними ми і будемо працювати в дипломній роботі. Більш серйозним прикладом є «Google App Engine» – сервіс хостингу сайтів і веб-додатків на серверах

Google з безкоштовним ім'ям в домені appspot.com, або з власним ім'ям[3]. Дана платформа дозволяє створити і розмістити на сервері свій власний додаток, з можливістю роботи з ним відразу на сервері, мови на яких можна написати свій додаток Python, Java, Go або PHP, цей список продовжує збільшуватись. Ще одним яскравим прикладом є «Microsoft (Windows) Azure» – операційна система корпорації Microsoft, призначена для розробників додатків хмарних обчислень і покликана спростити процес створення онлайн-додатків[4]. Ця платформа являється дуже потужним інструментом, включає в себе операційну систему, яка керує всіма процесами при роботі з платформою, але найцікавіше в цій платформі це «Концепція хмарних обчислень» – це використання обчислювальних потужностей, дискового простору і каналів зв'язку «обчислювальної хмари» для виконання трудомістких завдань. Пишуться додатки за допомогою Microsoft.NET Framework і Visual Studio, так і за допомогою інших інструментів.

Незалежно від засобу реалізації інтерфейсу користувача, web-додатки є оптимальним рішенням для вищезгаданого роду завдань, тому що вони:

- забезпечують централізоване зберігання і обробку інформації;
- надають доступ до єдиної інформації одночасно великій кількості користувачів;
- прості і надійні, дають можливість працювати з будь-якої частини світу;
- не залежать від операційної системи та технічних характеристик комп'ютера користувача[1].

Завдяки цій низці переваг web-додатки набули значного поширення і продовжують стрімко розвиватись, і набувати популярності як серед користувачів так і серед розробників.

Список використаних джерел

7. Web-додатки - хода майбутнього [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://alls.in.ua/118-web-dodatki-hoda-majibutnogo.html>.
8. Веб-застосунок [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%B7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA>
9. Google App Engine [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Google_App_Engine
10. Windows Azure [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Windows_Azure