

Science initiative “Universum”

WORLD ACHIEVEMENTS

Proceedings of XXXXV International scientific conference

Lawrence

Mar 1, 2019

www.iscience.me

Proceedings of XXXXV International scientific conference “World achievements”.
Morrisville, Lulu Press., 2019. 132 p.

Science initiative “Universum”

mail@iscience.me

www.iscience.me

Proceedings of 45th International Scientific Conference “World achievements”.
Broad subject.

Published by Lulu Press, Inc.

Lulu Press, Inc.

627 Davis Drive, Suite 300,

Morrisville, NC 27560

© Authors of papers, 2019

© Science initiative “Universum”, 2019

ISBN: 978-0-359-47372-4

Contents

SECTION 1. Engineering science

<i>Danylyuk O.A., Klyukai N.V.</i> ALGORITHM OF "CLUB ADMINISTRATOR" SOFTWARE DEVELOPMENT	6
--	---

<i>Pindus N.M., Pindus O.V.</i> METROLOGICAL ANALYSIS OF DIFFICULT REFRACTORY INSTALLATIONS	12
--	----

SECTION 2. Agriculture

<i>Haidai L.S.</i> PECULIARITIES OF THE EFFECT OF THE INOCULATION OF GRAINS OF COMMON BEAN ON QUALITY OF SEEDS IN CONDITIONS OF RIGHT BANK FOREST STEPPE OF UKRAINE	17
---	----

SECTION 3. History

<i>Bodnar A.N., Kirika D.V.</i> UKRAINIAN NATIONAL SYSTEM OF EDUCATION AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT	21
---	----

SECTION 4. Economics and management

<i>Agres O.</i> REALITIES AND PROSPECTS OF UKRAINE BANKING SYSTEM	28
--	----

<i>Binert O.V.</i> THE PECULIARITIES OF FORMATION OF LEADERSHIP QUALITIES IN HEAD	34
--	----

<i>Kudlasevich V.A.</i> PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF FOREX- BROKERS IN THE REPUBLIC OF BELARUS	39
---	----

<i>Markiv G.V.</i> SECURITY SYSTEM IN THE BANKING SECTOR	45
--	----

<i>Markovych I.B.</i> HORIZONTAL-VERTICAL PARTNERSHIP IN THE TERRITORIAL-ECONOMIC SYSTEMS	50
--	----

<i>Sokolyuk S.Y.</i> CLUSTER AGRICULTURE ORGANIZATION AS AN INSTRUMENT FOR INNOVATION PROCESS ACTIVATION	55
---	----

SECTION 5. Philology

- Ananyan E.L.* TEXT OF NEWSPAPER AND PUBLICISTIC STYLE AND ASPECTS OF ITS FUNCTIONAL AND LINGUISTIC STUDY 61
- Genjamaliyeva K.* FEATURES OF ARTISTIC-DECORATIVE CRAFTSMANSHIP OF AZERBAIJANI JEWS 66
- Kopylova O.M.* SCRIBING AS A MEANS OF IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF ENGLISH CLASSES AT HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS 72
- Riabykh A.V., Shemihon S.Y., Shundel T.O.* SYNONYMIC TERMINOLOGY IN ENGLISH MEDICAL LITERATURE AND THE CLASSIFICATION OF TERMS-SYNONYMS 78
- Ryabinina I.M., Tupilenko O.S.* VARIATION AND DIVERSITY OF YOUTH AND STUDENT'S SLANG 85
- Shundel T.O.* SYNCRETIC, TRANSITION CONSTRUCTIONS IN THE SPHERE OF FUNCTIONAL-STRUCTURAL CHARACTER OF COMPLEX SENTENCES OF COMPARISOM AND MANNER 91

SECTION 6. Geographical sciences

- Sopov D.S., Kyselov Y.O.* ECOLOGICAL ROLE OF TECHNOGENIC FORMS OF LANDSCAPE OF DONBAS (AT THE SAMPLES TAKEN FROM LUHANSK REGION) 98

SECTION 7. Pedagogical sciences

- Dembitska S.V.* THE STRUCTURE OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE SPECIALISTS IN TECHNICAL SPECIALTIES 105
- Panchenko S.N., Korostyl L.A.* NEW UKRAINIAN SCHOOL AS A SELF-LEARNING ORGANIZATION 110

SECTION 8. Sociology

<i>Dudarev V., Shcherbina S.</i> THE ROLE OF SOCIAL POLICY OF UKRAINE IN THE SOCIAL STATE FORMATION	117
--	-----

SECTION 9. Politology

<i>Huseinova S.</i> IMPACT OF INFORMATION NETWORK TECHNOLOGIES ON WORLD POLITICS AND INTERNATIONAL SECURITY	122
<i>Popovych V., Popovych Y.</i> THE SOCIAL TECHNOLOGIES USE IN THE INSTITUTE OF POWER	128

SECTION 1. Engineering science

Danylyuk Olha Andriivna

*Candidate of engineering sciences,
associate professor department of computer technologies,
Engineer-pedagogical faculty,
Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University,
Ternopil, Ukraine*

Klyukai Nazariy Viktorovich

*Master of the second year of study
Department of Computer Technologies
Engineer-pedagogical faculty,
Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University,
Ternopil, Ukraine*

**ALGORITHM OF "CLUB ADMINISTRATOR" SOFTWARE
DEVELOPMENT**

Данилюк Ольга Андріївна

*кандидат технічних наук, доцент
кафедра комп'ютерних технологій
інженерно-педагогічний факультет
Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
м. Тернопіль, Україна*

Клюкай Назарій Вікторович

*магістр другого року навчання
кафедра комп'ютерних технологій
інженерно-педагогічний факультет*

Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
м. Тернопіль, Україна

АЛГОРИТМ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «CLUB ADMINISTRATOR»

The article presents the algorithm of software development for the control and account users and administrators of Internet clubs.

Key words: internet, algorithm, software.

У статті представлено алгоритм розробки програмного забезпечення для контролю та обліку користувачів та адміністраторів інтернет-клубів.

Ключові слова: інтернет, алгоритм, програмне забезпечення.

Програмний продукт „Club Administrator” призначений для автоматизованого контролю комп’ютерного залу.

Пакет дозволяє проводити контролюючі дії і збір статистичної інформації в залежності від вимог.

Пакет являє собою комплексний програмний засіб, який включає в себе два основних програмних компоненти:

- „Консоль” програмний засіб, що встановлюється на робочому місці адміністратора.
- „Клієнт” програмний засіб, який встановлюється на машинах (комп’ютерах) користувачів.

Додаткові елементи:

- Система керування шаровими ресурсами мережі.
- „Календар роботи” система звітів.

«World achievements»

Окрім керування сеансами запуску та блокування, система має можливість формувати детальні звітні бази даних в яких фіксується тривалість роботи кожної машини, тарифна ставка на основі якої машини запущена або розблокована, також в звітну інформацію входить адміністратор, який проводив запуск і надання послуг. Звітна інформація формується як по кожній окремій машині, так і по цілому комп'ютерному залу в залежності від пори чи доби (день – ніч).

Пакет надає широкі можливості для аналізу даних відносно діяльності Інтернет центру та дозволяє роздруковувати велику кількість автоматично створених звітів з урахуванням вимог керівництва.

Даний пакет програмного забезпечення має ряд суттєвих відмінностей, від своїх аналогів програм керування комп'ютерними клубами. В Розробленому пакеті реалізована система автоматичної настройки мережі, що надає високу гнучкість програмному пакету. Система працює по принципу сервера DHCP хоча і не виконує його функцій оскільки IP адреси на користувацьких машинах прописуються статично під час встановлення операційної системи. Програма Club Administrator вимагає єдиного - це встановлення сієнського додатку який має в собі ряд нових розробок які раніше не використовувалися для подібних цілей.

Одною з найважливіших особливостей нової технології являється пізнавання комп'ютерів в мережі через 48 бітний MAC адрес, який прописаний виробником мережевого адаптера перших 24 біта, які є адресою хоста мережі, а наступних 24 біта є адресою мережі. Дана технологія дає можливість проводити ARP запит сервера до кожної машини і ARP відповідь, яка розв'язує IP адреси і імена комп'ютерів які відповіли тобто наявні в мережі і на яких встановлено клієнтські програму.

Дана технологія не вимагає встановленого на комп'ютерах які під'єднані до мережі мережевого протоколу IPX, який є морально устарілим і поступається TCP/IP тим, що доволі сильно завантажує мережу.

„Консоль” призначена для:

- введення початкових налаштувань контрольованої мережі;
- введення інформації про роботу або послуги, які надаються;
- встановлення часу оплаченого користувачем;
- реалізації команд керування;
- передача повідомлень;
- моніторинг запущених процесів запущених на клієнтській машині;
- Віддалений запуск програм на машинах клієнтів;

„Клієнт” призначений для:

- сканування всіх запущених процесів, які запущені на клієнтській машині;
- блокування пристроїв вводу виводу (клавіатуру, мишки і монітора) на керованій машині після завершення часу послуги, що надавалася, запуск Screen Saver;
- виконання команд керування заданих з консолі керування адміністратора;
- скидання не потрібних системних і користувацьких процесів.

В комплект входить програма для керування загальними розширеними ресурсами які наявні в мережі, що суттєво полегшує роботу адміністратора.

Адміністратор може керувати ресурсами на віддалених машинах для керування різноманітними каталогами що суттєво полегшують роботу, не вимагає приділення уваги окремій машині в мережі для настройки і керування файлами безпосередньо через мережу.

Даний додаток не лише полегшує роботу але й компенсує час, який адміністратор потратив би на конфігурацію загальних ресурсів і тим самим створював дискомфорт користувачеві який зайняв машину яку слід зконфігурувати.

Система звітності, яка входить в комплект пакету „Club Administrator” створена для підведення статистичної інформації по використанні ресурсів

«World achievements»

клубу на протязі звітнього періоду. Звіти складаються окремо для кожного з адміністраторів який знаходиться на робочому місці.

Тривалість робочого періоду адміністратора становить 24 години, на протязі цього часу всі дії вносяться в таблиці статистики в залежності від наданих послуг.

Відповідно до тарифікації послуг в статистиці відбувається чіткий поділ. Створені таблиці бази даних конвертуються в базу даних системи бухгалтерського обліку 1С що в свою чергу відповідно автоматизує роботу бухгалтерії по нарахуванню заробітної платні адміністраторам відповідно від виручки принесеної клубом за звітний період.

Структура роботи даного проекту складається з 2-х частин:

- Серверної частини (Адміністратор)
- Клієнтської частини

Основний потік протоколів INTERNET поступає на сервер, і за допомогою файрволу цей потік передається на комп'ютер Адміністратора. За допомогою автоматизованої системи управління цей потік розподіляється на комп'ютери клієнтів через свіч, або маршрутизатор.

На рисунку 1 представлено структуру роботи проекту, де чітко видно серверну та клієнтську частини.

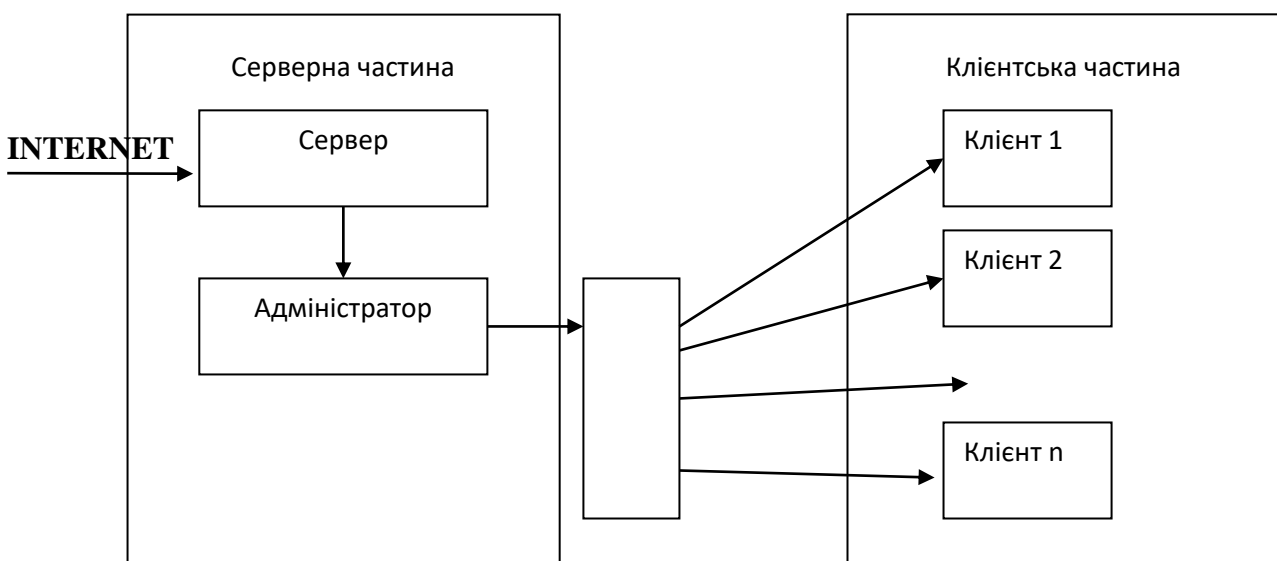


Рис. 1. Структура роботи проекту

Література:

1. Майкл Моункур, *World Delphi*, или о том, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать Переклад, Москва, Санкт-Петербург, Київ „Вильямс” 2013, 530с.
2. В. Водолазкий, Организация СУБД и методы защиты, Москва, Харьков, Санкт-Петербург, Минск, „Питер” 2002, 400с.
3. Ю.А.Кулаков, Г.М.Луцкий ”Компьютерные сети” М. – К. “Юниор”,1998, 384с.