

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

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

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

Матеріали конференції. Частина 2



Одеса
19 квітня 2017 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 80 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 :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,
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., проф., директор НМАіР ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,
Сулімова Ю. – координатор ІТ–Cluster Odessa.

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,
Бойцова О.С. – 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.

			высокая – внутризоновые сети
--	--	--	---------------------------------

Список литературы

1. Baumann, R. et al. A Survey on Routing Metrics / Rainer Baumann et al. // TIK Report 262, Computer Engineering and Networks Laboratory ETH-Zentrum. – Switzerland, 2007. – P. 1-53
2. Boukerche A. Algorithms and protocols for wire-less, mobile ad hoc networks / A. Boukerche. – New Jersey: John Wiley & Sons Inc., 2009. – 518 p.
3. Гоголева М.А. Классификация и анализ методов маршрутизации в MESH-сетях / М.А. Гоголева // Радиотехника. – 2008. – Вып. 155. – С. 173–185.
4. Goyal S. Zone Routing Protocol in Ad Hoc Networks. International Journal of Research I Engineering and Applied Sciences IJREAS.2013; 3(3).
5. Poornima S, Muthukumar VP. Comparision of AODV, OLSR, TORA Routing Protocols In MANET. International Journal of Modern Trends in Engineering and Research (IJMTER).2016; 3(2).
6. Dhenakaran SS, Parvathavarthini A. An Overview of Routing Protocols in Mobile Ad-Hoc Network. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering.2013; 3(2)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ “HANDMADE ПОРТАЛ”

*Кайданович А.В., студентка 4 курса ОНАПТ, Одесса
Научный руководитель – Снигур Т.С., ассистент кафедры ИТиКБ*

Нынешний мир настолько привык ко всем современным благам, которые присутствуют в жизни практически каждого человека, что порой просто невозможно представить наше существование без наличия многих предметов. Так происходит и с информационными технологиями, о наличии которых в таком развитии, раньше нельзя было даже подозревать. На сегодняшний день, благодаря информационных технологий, жизнь многих людей стала намного проще, и, главное – удобнее.

Интернет портал – это масштабный ресурс, призванный привлечь максимальное количество аудитории за счет большого объема информации и множества полезных сервисов. В наше время существует огромное количество разнообразных интернет-порталов. Тема рукоделия является актуальной, так как к ней повседневно обращаются большое количество людей, поэтому целесообразным решением является создание сайта с различными рубриками, связанных с темой handmade.

Для удобства использования создается продуманная многоуровневая навигация по сайту, умный поиск с учетом морфологии и релевантности, ленты новостей и статей, применяется ранжирование наиболее популярного и про-

смаатриваемого материала, создается функционал для общения посетителей сайта.

Информационный портал позволяет разумно структурировать информацию, а также управлять ее структурой в процессе работы. Портал предоставляет возможность публикации, редактирования, комментирования и распространения огромного количества информации, иллюстрирования ее фото и видео.

Портал помогает посетителям найти интересующую информацию, выполняет роль своеобразной точки доступа и информационного каталога.

Список литературы

1. <http://www.rf.unn.ru/seminar/tesis.html> - стаття о ИТ
2. Люк Веллинг, Лора Томсон, 2012 г. – «Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL»
3. <http://webi.com.ua/article/internet-portal/>

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ ЗА РАХУНОК РЕАЛІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ ДОСТУПУ НА БАЗІ ОБЛАДНАННЯ NGN

*Клепацький Д.О., магістрант 553 гр., кафедра КІ, ОНАХТ, Одеса
керівник Барабаш Т.М., ст. викладач, кафедра КІ, ОНАХТ, Одеса*

Анотація

Виконана робота складається з декомпозиції задачі, використання сучасних методів для вирішення всіх підзадач, розрахунків структурних характеристик та створення структурної схеми мережі, а також вибору конкретного обладнання для реалізації МД, згідно вимогам NGN.

Результатом даної роботи є функціональна схема, на якій вказане конкретне обладнання для реалізації окремих вузлів мережі, розраховані довжини ліній та пропускні спроможності, програмно-апаратні комплекси для управління. Спроектowana мережа дозволяє переходити з одного режиму переносу інформації в інший, що дозволяє передавати весь трафік у вигляді пакетів, відповідно до концепції NGN.

Ключові слова: Пропускна спроможність, концепція NGN, транспортний сегмент, медіашлюз, технологія *Softswitch*.

Вступ

Сучасний розвиток інформаційних мереж характеризується їх конвергенцією. Раніше ізольовані локальні мережі об'єднувалися за допомогою глобальних мереж. Актуальною стає задача побудови універсальних мереж, які здатні однаково ефективно надавати послуги різних типів згідно з концепцією NGN.

Метою роботи є підвищення ефективності надання інфо-комунікаційних послуг за рахунок створення мультисервісної мережі з винесенням функціональності послуг в граничні вузли мережі, створення спеціальної підсистеми управління послугами у вигляді окремої мережевої підсистеми, а також розши-