

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 1*



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. - 88 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 політехні́ка”,  
**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,  
**Князева 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.

## **ОДНОСТОРІНКОВІ ВЕБ-САЙТИ**

*Мельничук Михайло, студент 353групи, ІХКЕ ОНАХТ, Одеса*

*Керівник: доцент КІТКБ Антонова А.Р.*

У наш час усе частіше можливо помітити односторінкові веб-сайти і зв'язується думка зробити клієнта наступного проекту - односторінковим. Але перед цим потрібно зрозуміти усі переваги та недоліки.

Одна з найбільших переваг у тому що користувач завантажує веб-сайт один раз та при користуванні дозавантажуються тільки окремі об'єкти, що поперше знижує навантаження на сервер, наприклад при виборі одного товару з каталогу у інтернет-магазині клієнт отримує з серверу лише інформацію про товар а не усю розмітку, розмір якої перевищує розмір самого об'єкту товару у багато разів, що створює більш комфортне використання веб-сайту. Та по-друге у багатьох браузерів є функція кешування, яка зазвичай включена, що означає коли користувач заїде на веб-сайт у наступний раз сторінка відобразиться швидше.

На односторінковому веб-сайті простіше презентувати потрібну інформацію та з більшою впевненістю користувач отримує цю інформацію тому що інформації на сторінці набагато більше та створюється видимість, що на веб-сайті багато інформації та у цей час зникає недолік багатосторінкових веб-сайтів, який проявляється у напівпустих сторінках. Але у цьому є зворотний бік медалі, для отримання цієї переваги розробник потрібен грамотно розташовувати інформацію.

Для розробника є перевагою те що розробка односторінкового веб-сайту більш цікавіша та він може зосередити усю увагу лише на одній сторінці.

З недоліків потрібно сказати, що при розробці розробник потрібен мати додаткові навички.

Також багато недоліків з точки зору просування веб-сайту наприклад складно аналізувати поведінку відвідувачів, стандартні аналітичні звіти не дають уявлення про те, яка конкретно інформація веб-сайту зацікавила аудиторію, так як веб-сайт має лише одну веб адресу і з цього з'являється ще один недолік у тому що односторінкові веб-сайти погано індексуються пошуковими системами, і їх досить важко просувати за допомогою SEO. Адже якщо кожна сторінка звичайного сайту може бути оптимізована під обмежений набір конкретних ключових слів, то з односторінковим це не вийде.

При прийнятті рішення створити односторінковий веб-сайт потрібно спочатку добре проаналізувати вимоги до самого веб-сайту наприклад такі як "на скільки будуть відрізнятися тематики на сторінках", "скільки сторінок було би при виборі багатосторінкового веб-сайту" та інше.