

На правах рукопису

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова  
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та  
кіберзахисту

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

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

*Матеріали конференції. Частина 1*



Одеса  
22 квітня 2019 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /**  
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,  
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019  
р. - 84 с.

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

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Організаційний комітет**

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

### **Співголови:**

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,  
**Даріуш Долива**, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету  
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

**Ковалюк Т.В.** - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський  
політехнічний інститут».

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,  
**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський  
політехнічний інститут»,

**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська  
політехніка”,

**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Котлик С.В.

## **АНАЛІЗ ХОСТИНГІВ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОГО АЛЬБОМУ ВИПУСКНИКА**

**Кузнецов А.С., студент 1-го курсу магістратури групи 351-а,**

**Селіванова А. В., к.т.н., доцент КІТКБ**

**Одеська національна академія харчових технологій**

В час, коли інформації з кожним днем стає все більше, виникає необхідність мати хостинг, який може покрити усі потреби. Так як інформації стає все більше встає необхідність достатньої кількості ресурсів, щоб інформацію зберігати та обробляти. Кожен хостинг надає різні послуги, різний об'єм пам'яті для збереження даних користувача. Безкоштовні варіанти, зазвичай, надають до 1 ГБ дискового простору. Якщо сайт представляє собою візитку або містить мало даних – цього достатньо. Але бази даних інтернет магазинів, торрентів, сайтів з новинами можуть перевищувати об'єм в 1 ТБ – ні один безкоштовний хостинг не зможе надати такі ресурси для використання.

Для збереження великої кількості даних про кожного студента у віртуальному альбомі випускника необхідно проаналізувати засоби збереження інформації. У рамках дипломного проекту треба виявити оптимальні варіанти збереження приватної інформації, такої як ПІБ, дата народження, назва факультету і тому подібне. В залежності від розміру і роздільної здатності одне зображення може займати від декількох кілобайт до сотні мегабайт. Встає питання: як саме зберігати зображення?

Є 2 варіанти: знайти хостинг з великим об'ємом пам'яті або архівувати старі фотографії і зберігати в іншому місці. Добре с цією задачею впорається месенджер Telegram. Хоча дана програма позиціонує себе, як спосіб спілкування з іншими людьми, мало хто замислюється, що даний месенджер добре підійде в якості хмарного сховища. На відміну від того ж Google Drive, Telegram не обмежує користувача в пам'яті для збереження особистих даних.

Дуже важливими аспектами при виборі хостинга є місце розташування серверів, швидкість передачі даних і безпека. В даному випадку, найбільш оптимальними варіантами будуть сервера, розташовані в Україні – це дозволить досягти найкращої швидкості при передачі даних між клієнтом і сервером. Питання безпеки визначає чи зможуть зломисники отримати ваші дані при зламі. Добре, якщо є можливість встановити SSL сертифікат – завдяки ньому всі дані, якими обмінюються клієнт и сервер, шифруються.

Беручи до уваги усі аспекти, є необхідність проаналізувати, що пропонують різні хостинги, скільки пам'яті можуть надати для збереження даних, чи є безкоштовна версія і подібні нюанси.

Для аналізу було взято 5 найпопулярніших хостингів за версією сайту [Hosting.info](http://Hosting.info)[1].

**Таблиця 1 – Порівняльна таблиця платних хостингів**

<b>Критерій</b>	<b>Hostiq.ua</b>	<b>Hostpro.ua</b>	<b>Bestgosting.ua</b>	<b>Prohoster.ua</b>	<b>Tucha.ua</b>
Рік початку роботи	2013	-	2003	2012	2005
Сервери	Європа, США, Україна, Голандія	Росія, Європа, США, Україна, Германія	США, Україна, Германія	Росія, Європа, США, Україна, Естонія	Германія
Панель керування	cPanel	-	DirectAdmin, Cpanel	ISPManager	ISPManager
Тестовий період	30 днів	Відсутній	7 днів	14 днів	7 днів
Мінімальний тариф, к-ть пам'яті	5.95 USD, 25 ГБ	1.80 USD, 5 ГБ	3.90 USD, 5 ГБ	2.50 USD, 5 ГБ	2.00 USD, 2 ГБ
Максимальний тариф	9.95 USD, 75 ГБ	9 USD, 20 ГБ	19.90 USD, 80 ГБ	13.50 USD, 100 ГБ	50 USD, 50 ГБ

Також було розглянуто декілька безкоштовних варіантів[2][3][4]:

**Таблиця 2 – Порівняльна таблиця безкоштовних хостингів**

<b>Критерій</b>	<b>Free.beget.ru</b>	<b>Zzz.com.ua</b>	<b>000webhost.com</b>
Рік початку роботи	2007	2005	2007
DDOS-захист	Так	Ні	Ні
Кількість сайтів	1	3	2
Місце на диску	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ
Передача даних в місяць	5 ГБ	5 ГБ	10 ГБ

Беручи до уваги порівняльну таблицю платних хостингів можна зробити висновок, що потрібно обирати хостинг згідно з потребами, так як кожен надає різні тарифи, різне розташування серверів, що впливає на швидкість обміну даними.

У випадку з безкоштовними варіантами стає актуальним питання зберігання файлів на сторонньому ресурсі.

#### **Список використаних джерел**

1. Топ рейтинг хостингів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.hostings.info/hostings/country/ukraine>.
2. Топ безкоштовних хостингів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.hostings.info/hostings/rating/free-hosting>.
3. Хостинг zzz.com.ua [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.zzz.com.ua/ru>.

4. Хостинг 000webhost.com [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.000webhost.com/>.

## ОСОБЛИВОСТІ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Студент 3 курсу групи 533 Лаврєнов В.А.

Керівник ст. викладач кафедри комп. інженерії Бондаренко В.Г.

Хмарні обчислення - технологія надання користувачу за коштами мережі Інтернет можливості використання віддалених ресурсів і потужностей. Дана технологія відбувається за принципом розподіленої обробки даних. Її суть полягає в забезпеченні користувача віддаленим доступом до наданих в хмарі послуг. Потреба в економії коштів за рахунок ефективних заходів по наданню послуг в сфері хостингу вплинула на розвиток технології. В даний час інформаційні технології змінюються настільки швидко, що статичні механізми безпеки вже не забезпечують повної захищеності системи. Основні переваги хмарних технологій в порівнянні с фізичними серверами:

- Доступність - хмари доступні всім з будь-якої точки, де є інтернет.
- Мобільність - співробітники компаній стають більш мобільними так, як можуть отримати доступ до свого робочого місця з будь-якої точки земної кулі, використовуючи ноутбук, нетбук, планшетник або смартфон.
- круглогодичная безвідмовно стійка робота компанії;
- підвищення безпеки за рахунок консолідації обчислювальних ресурсів, зведення до мінімуму «людського фактора» і підзвітність користувачів до несанкціонованого доступу в систему і завантаження даних;
- підвищення якості послуг, ІТ-послуг при меншій кількості висококваліфікованих фахівців;
- відсутність первинних капітальних витрат або їх суттєве скорочення;
- десятикратне скорочення часових витрат на впровадження і оперативне перерозподіл ресурсів;
- оперативне вибіркоче нарощування потужності. Види хмар. Поняття хмарних обчислень має широкий спектр застосування. Тому має сенс його логічного поділу на кілька груп (рис. 1).



Рис. 1 – Види хмар Saas: програмне забезпечення як послуга