

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: технології розгортання інфраструктур опрацювання великих даних у хмарних сервісах

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): technologies of infrastructure scanning of big data processing in cloud services

*переклад англійською*

Освітній ступінь : **магістр**

Шифр та назва спеціальності: **123 Комп'ютерна інженерія**

Екзаменаційна комісія: **Екзаменаційна комісія №36**

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: **22 грудня 2020** Місто: **Тернопіль**

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: **64** Кількість сторінок реферату: .....

УДК: **004.272.3**

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Голубовський Михайло Петрович**

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): **Holubovskyi Mykhailo**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, ФІС, м. Тернопіль, Україна**

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Луцків Андрій Мирославович**

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): **Lutskiv Andriy**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра КС, м. Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **к.т.н. доцент, доцент кафедри КС**

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Михалик Дмитро Михайлович**

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): **Mykhalyk Dmytro**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра ПІ, м. Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **к.т.н. доцент, доцент кафедри ПІ**

## Ключові слова

українською: великі дані, хмарні обчислення, інфраструктура як код

до 10 слів

англійською: big data, cloud computing, infrastructure as code

до 10 слів

## Анотація

українською: Технології розгортання інфраструктур опрацювання великих даних у хмарних сервісах // Кваліфікаційна робота магістра // Голубовський Михайло Петрович // ТНТУ, Комп'ютерна інженерія, група СІм-61 // Тернопіль, 2020 // с. – 64, рис. – 19, табл. – 13, бібліогр. – 16.

Ключові слова: великі дані, хмарні обчислення, інфраструктура як код.

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено дослідженню технологій та методів для розгортання інфраструктур опрацювання великих даних у хмарних сервісах. Розглянуто основні моделі хмарних інфраструктур опрацювання великих даних. Адаптовано практики з розробки програмного забезпечення для побудови хмарних інфраструктур. Розроблено алгоритм вибору середовища для розгортання інфраструктур опрацювання великих даних у хмарних сервісах з урахуванням типових вимог замовника. Описано розгортання інфраструктури опрацювань великих даних у хмарному сервісі GCP з використання підходу «інфраструктура як код» засобами інструменту Terraform.

англійською: Technologies of infrastructure scanning of big data processing in cloud services // Master thesis // Mykhailo Holubovskyi // TNTU, Computer Engineering, group SIm-61 // Ternopil, 2020, p. – 64, fig. – 19, tab. – 13, bibliography – 16.

Key words: big data, cloud computing, infrastructure as code.

In the master thesis are considered the basic models of cloud infrastructures of big data processing. Software development practices adapted for building cloud infrastructures. Was developed an algorithm for selecting the environment for the deployment of big data processing infrastructures in cloud services, taking into account the typical requirements of the customer. was described the deployment of the big data processing infrastructure in the GCP cloud service using the "infrastructure as code" approach and the Terraform tool.