

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Інформаційні технології аналізу та візуалізації метеоданих на базі веб-додатків

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *IT of weather records analysis and visualization based on web-app*

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 124 «Системний аналіз»

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №30

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

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

**Дата захисту:** 23 лютого 2018 року

**Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 133

Кількість сторінок реферату: 7

**УДК:** 004.04

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Комендат Олег Русланоч

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Komendat Oleg

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Млинко Богдана Богданівна

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Mlynko Bogdana

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

**Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

**Вчене звання, науковий ступінь, посада:** кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук

**Рецензент**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гладь Юрій Богданович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Gladjo Yuriy

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

**Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра інформатики і математичного моделювання, м. Тернопіль, Україна

**Вчене звання, науковий ступінь, посада:** кандидат технічних наук, доцент кафедри математичного моделювання

## Ключові слова

українською: веб-додаток, база даних, веб-інтерфейс, інформаційні технології, модуль, веб-фреймворк, метеорологічні дані, meteorjs, mongodb, nodejs

до 10 слів

англійською: module, web-application, database, web-interface, information technologies, web-framework, meteorological data, meteorjs, mongodb, nodejs

до 10 слів

## Анотація

Дипломна робота присвячена дослідженню інформаційних технологій аналізу та візуалізації метеоданих і розробці веб-додатку, що опрацьовуватиме ці дані і буде реалізований на базі фреймворку Meteorjs.

Досліджено основні математичні методи для прогнозування погоди, які використовуються при створенні інформаційних систем для аналізу та відображення метеоданих. Проведено огляд різних веб-фреймворків та досліджено переваги MeteorJS, як основи для створення додатку, що здійснює візуалізацію метеорологічних даних.

Створено модель даних веб-додатку для аналізу та візуалізації метеоданих, розроблено інтерфейс модулів, структурну схему додатку та структуру бази даних, здійснено розробку додатку.

## Annotation

The thesis is devoted to the study of information technology for the analysis and visualization of weather data and the development of a web application that will process these data and will be implemented on the basis of the framework Meteorjs.

The basic mathematical methods for weather forecasting, which are used in the creation of information systems for the analysis and mapping of weather data, are explored. A review of various web frameworks was conducted and the benefits of MeteorJS were explored as the basis for creating an application that visualizes meteorological data.

A web application data model was developed for the analysis and visualization of weather data, a module interface, an application schema and database structure were developed, an application was developed.

## Бібліографічний опис:

1. Комендат О.Р. Інформаційні технології аналізу та візуалізації метеоданих на базі веб-додатків.: автореферат дипломної роботи магістра за спеціальністю “124” – Системний аналіз / О.Р. Комендат – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль, ТНТУ, 2018. – 5с.