

УДК 658.012.011.56:681.3.06

В.П. Жирук, Я.І. Кінах, к. т. н, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПРОГРАМНА СИСТЕМА ОБРОБКИ МЕТОДАНИХ

V.P. Zhyruk – Master, I.I. Kinakh – Ph.D., Assoc. Prof.

SOFTWARE SYSTEM FOR PROCESSING WEATHER DATA

Людина завжди хотіла знати, яка погода буде завтра, ввечері або через дві години. Багато століть пройшло поки людство навчилося точно прогнозувати і визначати погоду на день, тиждень і навіть на місяць вперед. На сьогоднішній день точний прогноз погоди дають метеоцентри, причому в будь-якій точці планети.

Для ведення господарської діяльності та проведення наукових досліджень часто потрібно знати та розуміти вплив погодних умов на ті чи інші явища. Тому виникає проблема обробки та аналізу метеорогічних даних, відслідковування закономірностей та побудови аналітичних моделей.

На сьогоднішній день, кожен дослідник погоди повинен мати доступ до метеорогічних та мати можливість аналізувати погодні показники з різних куточків землі. Саме тому, виникла потреба створити систему, де люди можуть мати зручний доступ до великого сховища даних та мати можливість проводити свої дослідження та мати можливість відслідковувати погодні дані, які надходять із різних куточків землі.

Система надасть можливість зручного доступу до сховища даних, яке містить погоду зі всіх куточків світу за історичний період спостереження за погодніми умовами. Дані будуть постійно надходити із публічних джерел, тому сховище буде підтримувати актуальність інформації.

Система повинна мати можливість швидкої обробки запитів дослідників, оскільки об'єм сховищ даних зазвичай складає гігабайти даних. Також користувачі повинні мати можливість переглядати результати запитів та аналізу у зручний спосіб у вигляді графіків та діаграм.

Для створення системи було використано стек технологій Microsoft для зберігання, обробки та візуалізації даних.

Література

1. Довідка [Електронний ресурс] - <http://dovidka.biz.ua/znachennya-pogodi-dlya-lyudini/>
2. Вікіпедія [Електронний ресурс] - <https://uk.wikipedia.org/wiki/Порода>