

АНОТАЦІЯ

Головною метою роботи було проектування та створення програмної системи, яка дозволяла б виконувати прогнозування рівня цін на паливо. Програма надає користувачу інструменти для прогнозування за допомогою сервісу Azure Machine Learning. Програма була написана на мові C# у середовищі Visual Studio з використанням таких технологій, як Entity Framework, Azure Queue та ASP.NET. Робота ведеться з зі сховищами MS SQL Server 2014, Azure Storage та Azure Blob.

Потенційними користувачами розробленої програмної системи бізнес-аналітики та особи, котрі відповідають за формування бюджету підрозділів, пов'язаних з використанням палива.

Обсяг пояснювальної записки – 76 аркуші і містить у собі 15 ілюстрацій та 5 додатки.

Ключові слова: машинне навчання, регресія, система, база даних, технологія.

THE SUMMARY

The main purpose of the work was designing and creating software system that would allow to perform prediction of fuel prices. The program provides tools for predicting to the user through the service Azure Machine Learning. The program was written in C # in Visual Studio environment using technologies like Entity Framework, Azure Queue and ASP.NET. The connection performs to the repository SQL Server 2014 MS, Azure Storage and Azure Blob.

Potential users of developed software system are business analysts and persons who are responsible for budgeting units associated with the use of fuel.

The scope of the explanatory note - 76 sheets and includes 15 figures and 5 applications.

Keywords: machine learning, regression, system, database, Azure.

THE SUMMARY

The main purpose of the work was designing and creating software system that would allow to perform prediction of fuel prices. The program provides tools for predicting to the user through the service Azure Machine Learning. The program was written in C # in Visual Studio environment using technologies like Entity Framework, Azure Queue and ASP.NET. The connection performs to the repository SQL Server 2014 MS, Azure Storage and Azure Blob.

Potential users of developed software system are business analysts and persons who are responsible for budgeting units associated with the use of fuel.

The scope of the explanatory note - 76 sheets and includes 15 figures and 5 applications.

Keywords: machine learning, regression, system, database, Azure.