*Матеріали наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Тернопіль 2019.*

**УДК 004.422.83**

**О. Миколаєвич, І. Бойко, канд. фіз-мат.наук, доцент.**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**РОЗРОБКА ІНЙОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ C# ТА ТЕХНОЛОГІЇ .NET**

**O. Mikolaievich, I. Boyko, Ph.D, Assoc.Prof.**

**DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISE INFORMATION SYSTEM USING C # LANGUAGE AND .NET TECHNOLOGY**

Інформаційна система — сукупність організаційних і технічних засобів для збереження та обробки інформації з метою забезпечення інформаційних потреб користувачів. Основними завданнями такої інформаційної системи є збір та обробка інформації.

Враховуючи те що при зборі інформації буде використовуватися реляційна модель бази даних найкращим варіантом буде використання системи керування базами даних Microsoft SQL Server. Microsoft SQL Server це компактний багатопотоковий сервер баз даних, який характеризується високою швидкістю, стійкістю і простотою використання.

Для побудови інтерфейсу використовується Microsoft Visual Studio з використанням .NET. Програмна технологія Microsoft .NET є платформою для створення і звичайних програм, так і веб застосунків. Також платформа підтримує багато мов програмування і є кросплатформовою, що є великим плюсом, тому що програмісту дається на вибір багато мов і він може вибрати для себе ту, якою найкраще володіє. Для реалізації інформаційної системи для розподілу навчального навантаження було взято мову. C# — об'єктно-орієнтована мова програмування з безпечною системою типізації для платформи .NET. Microsoft .NET — програмна технологія, запропонована фірмою [Microsoft](https://uk.wikipedia.org/wiki/Microsoft). Основою платформи є загальномовне середовище виконання [Common Language Runtime (CLR)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Common_Language_Runtime), яка підходить для різних мов програмування. Функціональні можливості CLR доступні в будь-яких мовах програмування, що використовують цю середу.

За допомогою таких потужних елементів розробки створюється інформаційна система, покликана підвищити продуктивність праці сільськогосподарських підприємств, справити позитивний вплив на покращення роботи всієї робочої ланки, та покращити стабільну передачу інформацію про виконання робіт на підприємстві.

Література

# 1. Руководства по SQL Server - Інформація. [Електронний ресурс] // – 2019– Режим доступу: https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/tutorials-for-sql-server-2016?view=sql-server-ver15 Заголовок з екрану.

2. .NET - Інформація. [Електронний ресурс] // – 2019 – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/.NET Заголовок з екрану.