

## Анотація

Обсяг пояснювальної записки становить 77 сторінок, 20 ілюстрацій, 20 таблиць та 30 джерел за переліком посилань. Метою є проектування інтерактивної системи вагового обліку штучного товару, яка розробляється з метою полегшити облік товарів в магазинах роздрібної торгівлі. Проект включає розробку електросхеми на базі мікроконтролера з використанням тензорезисторного датчика в якості чутливого елемента та програмного забезпечення для збереження та виводу інформації. Для розробки були обрані наступні технології: тензорезисторний датчик, мікроконтролер Raspberry Pi, перетворювачі i7016 та i7561, мова програмування C#, ASP.NET Web Forms, СКБД Microsoft SQL Server, середовище розробки Microsoft Visual Studio 2015. Ключові слова: інтерактивна онлайн система, інформаційна система, облік товарів, CRM-система, ваговимірювальна система.

## Abstract

The amount of explanatory notes 77 pages, 20 artworks, 20 tables and 30 sources references.

The purpose of development is to create an interactive product tracking system, that must make tracking of a product easier for retail stores. Project includes creating of electric circuit based on using microcontroller and strain gauge as sensitive element and software for storing and showing information. For creating was chosed next technologies: strain gauge, microcontroller Raspberry Pi, converters i7016 and i7561, programming language C #, ASP.NET Web Forms, Microsoft SQL Server, development environment Microsoft Visual Studio 2015.

Keywords: interactive online system, product tracking, information system, CRM-system, weighing system.