

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS

Department of Web Technologies and Computer Modeling

Wang Jia Hui

Annotation for the thesis

THE ENVIRONMENT MONITORING SYSTEM

speciality 1-31 80 03

Mathematics and Computer Science

Academic Supervisor

A.A. Deryushev

Minsk, 2023

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Магистерская диссертация, 52 страниц, 54 рисунков, 18 таблиц, 1 формул.

Ключевые слова: СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ДАТЧИК СЕМЬ-В-ОДНОМ, SEREVER, СТУДИЯ ANDROID, ПРИЛОЖЕНИЕ, МАЛЕНЬКИЙ ЗЕЛЕНЬЙ ДОМ

Объект исследования — Система мониторинга окружающей среды Little Smart Greenhouses

Цели работы — Разработайте систему для маленьких умных теплиц. Сделать так, чтобы каждый производитель мог позволить себе интеллектуальное оборудование.

Результат работы — Разработана интеллектуальная система обнаружения, в основном включающая сервер, датчики, приложение и базу данных. Приложение включает в себя основную регистрацию, вход в систему, интерфейс данных, интерфейс отчетов, просмотр диаграммы, настройку сигналов тревоги, основную информацию пользователя и другие интерфейсы. Это полная прикладная система, которая снижает стоимость системы до 150 долларов США.

Область применения — Маленькие умные теплицы, мудрость сельского хозяйства.

GENERAL DESCRIPTION OF WORK

Master's thesis, 52 pages, 54 figures, 18 references, 1 appendix

THE ENVIRONMENT MONITORING SYSTEM

Keywords: ENVIRONMENT MONITOR SYSTEM , SEVEN-IN-ONE SENSOR ,SERVER,ANDROID STUDIO , APP, LITTLE GREEN HOUSE

Object of the study — The environment monitor system of Little Smart Greenhouses

Subject of the study — Develop a system for little Smart Greenhouses. make every grower can afford smart equipment.

Result — Developed an intelligent detection system, mainly including Server, sensors, APP, and database. The APP includes the main registration, login, data interface, report interface, chart view, Alarm setting and user basic information and other interfaces. It is a complete application system, which reduces the system cost to 150 US dollars.

Application area — Little Smart Greenhouses, Wisdom Agriculture