АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (60 с., 29 рис., 1 табл., 5 додатків).

Об’єкт розробки – рекомендаційна веборієнтована комп’ютерна система створення раціону харчування, яка генерує раціон харчування на день за даними користувача.

Комп’ютерна система дозволяє: розробити меню харчування за даними, які вводить користувач (вік, стать, вага, зріст, активність, ціль), переглядати таблицю продуктів з зазначеними її даними, додавати продукти до бази даних, додавати продукти в обране.

У ході розробки:

* проведено аналіз існуючих мобільних та вебзастосунків, порівняно їхні характеристики;
* сформульовані вимоги до комп’ютерної системи створення раціону харчування;
* розроблена веборієнтова комп’ютерна система створення раціону харчування;
* протестовано комп’ютерну систему.

У процесі розробки було використано: іструменти HTML, CSS, мову програмування Python, фреймворк Django, СУБД PostgreSQL.

Ключові слова:

РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА, КОМП’ЮТЕРНА СИСТЕМА, СТВОРЕННЯ РАЦІОНУ, ВЕБДОДАТОК, ХАРЧУВАННЯ, ПРОДУКТИ, КАЛОРІЙНІСТЬ, АЛГОРИТМ, PYTHON, DJANGO, БАЗА ДАНИХ, POSTGRESQL.

ABSTRACT

The qualification work includes an explanatory note (60 p., 29 fig., 1 tables, 5 appendices).

The object of development is a recommendation web-based computer system for creating a diet that generates a diet for the day according to user data.

The computer system allows: to develop a food menu according to the data entered by the user (age, gender, weight, height, activity, goal), to view the table of products with its data, to add products to the database, to add products to favorites.

In the course of development:

* We analyzed existing mobile and web applications and compared their characteristics;
* requirements for a computer system for creating a diet were formulated;
* a web-based computer system for creating a diet was developed;
* the computer system was tested.

In the process of development, the following tools were used: HTML, CSS, Python programming language, Django framework, PostgreSQL database.

Keywords:

RECOMMENDATION SYSTEM, COMPUTER SYSTEM, CREATING A DIET, NUTRITION, WEB APPENDIX, FOOD, PRODUCTS, CALORIC CONTENT, ALGORITHM, PYTHON, DJANGO, DATABASE, POSTGRESQL.