

АНОТАЦІЯ

Бакалаврський дипломний проєкт включає пояснювальну записку (82 стор., 29 рис., 9 табл., список використаної літератури з 19 найменувань, 3 додатків, 15 слайдів презентації).

Об'єкт розробки – створення комп'ютерної системи аналізу стану споруд цивільного захисту.

Комп'ютерна система дозволяє: створювати звіти про неякісно підготовлені бомбосховища; переглядати мапу неякісно підготовлених бомбосховищ; дає можливість аналізу даних. Передбачена можливість опрацювати звіти створені користувачами і редагувати їх. В процесі розробки були використані фреймворк створення ботів aiogram, фреймворк для створення веб-додатків Django. В якості бази даних використовувалась PostgreSQL.

В ході розробки:

- проведено аналіз існуючих комп'ютерних систем для звітування інформації і її редагування;
- сформульовані вимоги до комп'ютерної системи збору інформації про непідготовані бомбосховища;
- розроблений телеграм бот для створення звітів;
- розроблений веб-сервіс для роботи зі звітами;
- розроблений сервіс для аналізу даних;

Упровадження цієї системи дозволить швидко реагувати на скарги громадян на незадовільне підготовлені укриття, дозволить переглядати мапу цих укриттів іншим громадянам і аналізувати її.

Ключові слова:

Комп'ютерна система аналізу стану споруд цивільного захисту, телеграм бот, веб-додаток побудований на фреймворці джанго, PostgreSQL.

ABSTRACT

A bachelor's thesis project includes an explanatory note (82 pages, 29 figures, 9 tables, a list of references with 19 titles, 3 appendices, 15 slides of the presentation).

The object of development is the creation of a computer system for analyzing the condition of civil protection structures.

The computer system allows: creating reports on unprepared bomb shelters; view a map of unprepared bomb shelters; there is a possibility of data analysis. It is possible to process reports created by users and edit these reports. In the development was used a framework for creating bots aiogram and framework for creating web applications Django. PostgreSQL was used as a database.

In the course of development:

- analysis of existing computer systems for information reporting and editing was carried out;
- formulated requirements for the computer system for collecting information on unprepared bomb shelters;
- developed Telegram bot for creating reports
- developed web service for viewing created reports, their editing and processing it
- developed service for data analysis.

The implementation of this system will allow a quickly response to citizens complaints about unprepared shelters, will allow other citizens to view the map of unprepared shelters for their safety during air raids.

Keywords:

computer system for analyzing the condition of civil protection structures, telegram bot, web application built on Django framework, PostgreSQL.