

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (71 с., 33 рис., табл., 2 додатки).

Об'єкт розробки – створення комп'ютерної електронної веб системи автоматизації управління військовим обліком, оповіщенням, призовом, та мобілізацією, яка дозволяє ефективно використовувати призовний та мобілізаційний ресурс країни, оперативно отримувати інформацію про нього.

Комп'ютерна система дозволяє: здійснювати передачу даних інтернет засобами; гарантуючи збереження безпомилковості даних, що передаються; передбачені механізми захисту від завад та кіберзагроз.

Передбачена можливість обліку призовників, військовозобов'язаних, та резервістів, які проживають за вказаними адресами і автоматизації механізмів їх оповіщення, призову та мобілізації. В процесі розробки були використані фреймворки ExpressJS, ReactJS, стандарти мереж REST API. В якості бази даних використовувалась MongoDB.

В ході розробки:

- проведено аналіз існуючих програмних систем CRUD типу для обліку та управління даними, таких як банки, магазини, системи управління кадровими ресурсами тощо;
- сформульовані вимоги до електронної програмної системи військового обліку, оповіщення, призову та мобілізації;
- розроблена система автоматизації військового обліку, оповіщення, призову та мобілізації, електронна відстрочка, електронна медкомісія, електронне бронювання, тощо;
- розроблена структура програмної системи військового обліку;
- розроблено користувацький Web-Інтерфейс для управління призовним та мобілізаційним ресурсом, а також надання послуг військовозобов'язаним громадянам;
- розроблено веб-сервіс для автоматизації управління даними військовозобов'язаних та автоматизації передачі даних між усіма

державними та приватними базами даних;

– розроблено програмне забезпечення серверу військового обліку (база даних та бізнес логіка).

Впровадження цієї системи в ТЦК та СП, а також відповідні органи інших країн дозволить покращити якість ведення військового обліку, оповіщення, призову та мобілізації, збільшити швидкість процесів, зменшити бюрократію та знищити корупційні ризики, також дозволить зменшити кількість співробітників ТЦК та СП, які можуть бути задіяними у інших бригадах для покращення обороноздатності країни.

Ключові слова: ЕЛЕКТРОННА ПРОГРАМНА КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ВІЙСЬКОВОГО ОБЛІКУ, ОПОВІЩЕННЯ, ПРИЗОВУ, МОБІЛІЗАЦІЇ, CRUD ЗАСТОСУНОК, БАЗА ДАНИХ, ВЕБ ІНТЕРФЕЙС, СЕРВЕР, КЛІЄНТ, REACTJS, EXPRESSJS.

ABSTRACT

The qualification work includes an explanatory note (71 pages, 33 figures, 2 appendices).

Object of Development: The creation of a computerized electronic web system for automating the management of military registration, notification, conscription, and mobilization. This system allows for the efficient utilization of the country's conscription and mobilization resources and the prompt retrieval of information about them.

The computer system enables data transmission via the internet while ensuring the integrity and accuracy of the transmitted data. Mechanisms for protection against interference and cyber threats are provided. The system accounts for conscripts, reservists, and those obligated for military service residing at specified addresses and automates the mechanisms for their notification, conscription, and mobilization. Frameworks such as ExpressJS, ReactJS, and REST API network standards were used in the development process, with MongoDB as the database.

During the development:

- An analysis of existing CRUD-type software systems for data accounting and management, such as those used by banks, stores, and human resource management systems, was conducted.
- Requirements for the electronic software system for military registration, notification, conscription, and mobilization were formulated.
- A system for automating military registration, notification, conscription, mobilization, electronic deferral, electronic medical commissions, and electronic booking was developed.
- The structure of the military registration software system was designed.
- A user Web Interface was developed for managing conscription and mobilization resources, as well as providing services to citizens obligated for military service.

- A web service for automating the management of data on those obligated for military service and automating data transfer between all state and private databases was developed.
- Software for the military registration server (database and business logic) was developed.

The implementation of this system in TCCs (Territorial Centers for Recruitment and Social Support) and relevant agencies of other countries will improve the quality of military registration, notification, conscription, and mobilization processes, increase process speed, reduce bureaucracy, and eliminate corruption risks. It will also reduce the number of TCC and SP staff, allowing them to be deployed in other brigades to enhance the country's defense capabilities.

Keywords: ELECTRONIC SOFTWARE COMPUTER SYSTEM FOR MILITARY REGISTRATION, NOTIFICATION, CONSCRIPTION, MOBILIZATION, CRUD APPLICATION, DATABASE, WEB INTERFACE, SERVER, CLIENT, REACTJS, EXPRESSJS.