

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (53 с., 15 рис. 1 табл., 2 додатки).

Об'єкт розробки – створення комп'ютерної системи автоматизації документообігу, який дозволяє контрагентам вести обмін електронними документами.

Комп'ютерна система дозволяє: надсилати та отримувати електронні документи; накладати на документи електронні підписи засобами ЕЦП; забезпечувати надійність зберігання електронних документів. Передбачена можливість використання хмарних сервісів зберігання даних. В процесі розробки були використані технології для автоматизації розгортання и керування програмного забезпечення з підтримкою контейнеризації Docker, для реалізації серверної та клієнтської логіки системи, використовувалися, відповідно, фреймворки ASP.NET та Vue.js. В якості бази даних використовувалась СУБД Microsoft SQL Server.

В ході розробки:

- досліджено існуючі провідні комп'ютерні системи автоматизації обміну документами;
- проведено аналіз технології електронного цифрового підпису та існуючих стандартів;
- проаналізовано новітні архітектурні рішення для побудови сучасних веб-додатків;
- розроблено загальнодоступний веб-додаток для обміну електронними документами;

Використання даної системи значно підвищить ефективність роботи будь-якого підприємства, яке оброблює значну кількість документів і зменшить кількість часу, витраченого на обробку документів.

Ключові слова:

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ, ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТ, ЕЦП, ХМАРНІ СЕРВІСИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ, DOCKER, ASP.NET, VUE.JS, MICROSOFT SQL SERVER, ВЕБ-ДОДАТОК.

ANNOTATION

Qualification work includes an explanatory note (53 p., 15 fig. 1 table., 2 appendices).

The object of development is the creation of a computer document exchange automation system, which allows counterparties to exchange electronic documents.

The computer system allows to: send and receive electronic documents; to sign electronic documents using EDS; ensure reliable storage of electronic documents. It is possible to use cloud storage services.

In the development process, were used Docker - technology to package applications in virtual containers which allows application to run in any environment, to implement the server and client logic of the system, used, respectively, frameworks ASP.NET and Vue.js. Microsoft SQL Server was used as a database.

During development:

- investigated the existing leading computer systems of automation of document exchange;
- carried out the analysis of electronic digital signature technology and existing standards;
- analyzed the latest architectural solutions for building modern web applications;
- developed a public web application for the exchange of electronic documents;

The use of this system will significantly increase the efficiency of any enterprise that processes a significant number of documents and reduce the amount of time spent on document processing.

Keywords:

COMPUTER DOCUMENT EXCHANGE AUTOMATION SYSTEM, ELECTRONIC DOCUMENT, EDS, CLOUD DATA STORAGE SERVICES, DOCKER, ASP.NET, VUE.JS, MICROSOFT SQL SERVER, WEB-APPLICATION