**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (56с., 40 рис., 4 додатки).

Об’єкт розробки – Клієнт-серверний додаток мережі кінотеатрів на основі REST мікросервісів.

Розроблена підсистема дозволяє:

* користувачам додатку переглядати афішу, список сеансів, заповненість залу, бронювати квитки на сеанс. Незареєстрований користувач маже зареєструватися;
* адміністраторам редагувати афішу та список сеансів, переглядати заповненість залу з прив’язкою місць до користувачів;
* створювати окремі клієнти за допомогою API.

Система реалізована з використанням REST мікросервісів. В процесі розробки була використана мова програмування Java з використанням фреймворку Spring Framework та інтегроване середовище Intellij IDEA. Для організації даних була використана СУБД MySQL

В ході виконання дипломного проекту:

* проведено аналіз існуючих рішень в мережі Інтернет;
* проведено аналіз відкритих технологій для задоволення визначених потреб;
* розроблено архітектуру системи.

Використання цієї підсистеми дозволить задовольнити потреби клієнтів та співробітників організації, а використані архітектурні рішення дозволють легко підтримувати та розширювати проект, постійно задовольняючи потреби бізнесу.

 Приведені необхідні схеми та документація, підведені підсумки щодо проведеної роботи.

Ключові слова: кінотеатр, мікросервіси, Java, Spring Framework, REST, API, JVM, SOLID.

**ABSTRACT**

Qualification work includes an explanatory note (56p., 40 fig., 4 appendices).

The object of development is a client-server application of a cinema network based on REST microservices.

The developed subsystem allows:

- users of the application to view the poster, the list of sessions, the occupancy of the hall, to book tickets for the session. An unregistered user can register;

- administrators to edit the poster and the list of sessions, view the occupancy of the hall with the binding of seats to users;

- create individual clients using the API.

The system is implemented using REST microservices. The development process used the Java programming language using the Spring Framework and the Intellij IDEA integrated environment. MySQL database was used for data organization

During the implementation of the diploma project:

- analysis of existing solutions on the Internet;

- the analysis of open technologies for satisfaction of the certain needs is carried out;

- system architecture is developed.

The use of this subsystem will meet the needs of customers and employees of the organization, and the architectural solutions used will allow you to easily maintain and expand the project, constantly meeting the needs of the business.

Necessary schemes and documentation are resulted, summarized concerning the carried-out work.

Keywords: cinema, microservices, Java, Spring Framework, REST, API, JVM, SOLID.