АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (69 с., 70 рис., 1 табл., 4 додатки).

Об’єкт розробки – створення вебдодатку demo-компілятора, який допоможе краще зрозуміти та пізнати предмет «Основи проєктування транслятора».

Розроблений вебдодаток дозволяє:

* наочно побачити результат роботи транслятора на етапі scanner;
* наочно побачити результат роботи транслятора на етапі parser;
* наочно побачити результат роботи транслятора на етапі generator;
* вказати на лексичні або синтаксичні помилки в коді, якщо такі існують.

В процесі розробки була використана мова програмування JavaScript з використанням React та Redux, а також Common Lisp.

В ході виконання дипломного проекту:

* розроблено архітектуру сервера;
* розроблено архітектуру клієнтського коду;
* проведено аналіз існуючих рішень;
* обрано інструменти для реалізації вебдодатку.

Використання цього вебдодатку дозволить студентам краще розібратися з основними етапами трансляції.

Ключові слова: ВЕБДОДАТОК, ТРАНСЛЯТОР, ЕТАПИ ТРАНСЛЯЦІЇ, JAVASCRIPT, REACT, REDUX, COMMON LISP, АРХІТЕКТУРА.

ABSTRACT

Qualifying work includes an explanatory note (6 9p., 70 fig., 1 tables, 4 applications).

The object of development is to create a demo-compiler web application that will help to better understand and learn the subject "Basics of translator design".

The developed web application allows:

- clearly see the result of the translator at the stage of scanner;

- clearly see the result of the translator at the parser stage;

- clearly see the result of the translator at the generator stage;

- indicate lexical or syntactic errors in the code, if any;

The development process used the JavaScript programming language using React and Redux, as well as Common Lisp.

During the implementation of the diploma project:

- developed server architecture;

- developed client code architecture;

- the analysis of existing decisions is carried out;

- selected tools for implementing the web application.

Using this web application will allow students to better understand the basic stages of translation.

Keywords: WEB ADDITION, TRANSLATOR, STAGES OF TRANSLATION, JAVASCRIPT, REACT, REDUX, COMMON LISP, ARCHITECTURE.