

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (с.75, рис.88 табл.2, додатки 4).

Метою розробки є створення платформи яка буде містити в собі і можливість компіляції коду, і можливість проектування елементів, їх властивостей та взаємозв'язків між ними.

Основним призначенням цієї розробки є спрощення створення складних структур та створення основної логіки на основі якої створені шаблони спрощують процес розробки. В процесі створення даного проекту, було розроблено веб-сайт на якому користувач має можливість розробляти власні проекти, створювати для проектів моделі взаємозв'язків між класами, генеруючи при цьому код.

Під час розробки було створено можливість авторизації, внаслідок якої є можливість отримати доступ до головного функціоналу сторінки, а саме, компіляції коду, його збереження, можливість відправки коду на пошту за згаданою електронною адресою, збереження коду в програмі також є змога підвантажити код. На даному веб-сайті також присутня можливість обирати одну з чотирьох мов, якою буде компілюватися код. Також головною перевагою даного веб-сайту є розроблений конструктор для моделювання UML - діаграм, в яких створюються класи, інтерфейси та зв'язки між ними.

Даний веб-застосунок може використовуватись в сфері навчання, даний іде може значно полегшити процес ознайомлення взаємодії між класами, також він може використовуватись при розробці командних ІТ проектів.

Ключові слова: ЗАСІБ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ, ФРЕЙМВОРК, UML – ДІАГРАМА, POSTGRESQL, DOCKER.

ABSTRACT.

The qualification work includes an explanatory note (p.75, fig.88, tables 2, appendices 4).

The purpose of the development is to create a platform that will contain both the ability to compile code and the ability to design elements, their properties and relationships between them.

The main purpose of this development is to simplify the creation of complex structures and create the basic logic on the basis of which templates are created to simplify the development process. In the process of creating this project, a website was developed where the user has the opportunity to develop their own projects, create models of relationships between classes for projects, generating code.

During the development, the possibility of authorization was created, as a result of which it is possible to access the main functionality of the page, namely, compiling the code, saving it, sending the code to the specified email address, saving the code in the program, and also downloading the code. This website also offers the possibility to choose one of four languages in which the code will be compiled. Another main advantage of this website is the constructor for modeling UML diagrams, which create classes, interfaces, and relationships between them.

This web application can be used in the field of education, this ide can greatly facilitate the process of familiarizing the interaction between classes, and it can also be used in the development of team IT projects.

Keywords: COMPUTER SYSTEM DEVELOPMENT TOOL, FRAMEWORK, UML DIAGRAM, POSTGRESQL, DOCKER.