АНОТАЦІЯ

Бакалаврський дипломний проект включає пояснювальну записку
(64 стор., 39 рис., 6 табл., список використаної літератури з 20 найменувань, 6 додатків).

Метою дипломного проєкту є розробка вебзастосунку для планування та відслідковування щоденного навантаження. Ресурс представляє собою веб-сайт, який оперує з створеними користувачами задачами та статистикою успішності їх виконання.

Для досягнення поставленої мети було розроблено програмне рішення на мові програмування С# з використанням фреймворку ASP.NET, як спеціалізованого інструменту для написання веб-застосунків.

Додатково використано інструмент контейнеризації Docker, що спрощує процеси тестування та розгортання програмного продукту.

Вебзастосунок побудований на основі шаблону “чистої архітектури”, що дозволяє виконувати ефективне тестування та спрощує подальше розширення проєкту.

Користувачам надається функціонал створення та модифікації списку завдань та нотаток, налаштування бажаного списку щоденних звичок, режим концентрації який забезпечує мінімальне відволікання під час роботи, а також можливість перегляду та аналізу статистики часу роботи та виконаних завдань за обраний проміжок часу.

Ключові слова: ВЕБЗАСТОСУНОК, ASP.NET, ЧИСТА АРХІТЕКТУРА, КОНТЕНЕРИЗАЦІЯ, ПРОДУКТИВНІСТЬ.

ANNOTATION

The graduate project includes an explanatory note (64 p., 39 figures, 6 tables, a list of 20 references, 6 appendices).

The goal of this diploma project is to develop a web application for planning and monitoring daily workloads. The resource is a website that manages user-created tasks and provides statistics on their successful completion.

To achieve this goal, a software solution was developed using the C# programming language and the ASP.NET framework, a specialized tool for writing web applications. In addition, the Docker containerization tool is used to facilitate the testing and deployment of the software product.

The web application is built based on a "clean architecture" template, which allows for effective testing and simplifies further expansion of the project.

Users are provided with the functionality to create and modify task lists and notes, set desired daily habits, use a concentration mode that ensures minimal distraction during work, and view and analyze statistics of work time and completed tasks over a selected period.

Keywords: WEB APPLICATION, ASP.NET, CLEAN ARCHITECTURE, CONTAINERIZATION, PRODUCTIVITY.