

## АНОТАЦІЯ

Дипломний проект присвячений актуальній проблемі формування комплексу заходів скорочення втрат робочого часу в конструкторському бюро інформаційних систем, основним видом діяльності якого є розробка програмного забезпечення для НТУУ КПІ, так як при зниженні витрат робочого часу збільшується продуктивність.

Основною метою є отримання модифікованої архітектури ІС «ЕК» НТУУ КПІ, яка дозволить вирішити поточні проблеми, що виникають під час розробки нових модулів, а саме збільшення часу розробки через масштабність проекту, складність задач предметної області та необхідність отримання відповідних навичок роботи з програмним забезпеченням.

Цей дипломний проект складається з пояснювальної записки з 61 сторінки, 3 додатків та 23 посилань. Пояснювальна записка складається з 4 розділів, містить 10 малюнків та 5 таблиць.

Ключові слова: архітектура, мікросервіс, продуктивність, патерн, масштабування, API, контролер, REST.

## **ABSTRACT**

The diploma project is devoted to the actual problem of forming a complex of measures to reduce the loss of working time in the design bureau of information systems, whose main activity is the development of software for NTUU KPI, as reducing the cost of working time increases productivity.

The main objective is to obtain a modified architecture of the EC "NTUU KPI, which will solve current problems arising in the development of new modules, namely, increasing the development time due to the scale of the project, the complexity of the objectives of the subject area and the need to obtain appropriate skills in software.

This diploma project consists of an explanatory note of 61 pages, 3 annexes and 23 references. The explanatory note consists of 4 chapters, containing 10 drawings and 5 tables.

Keywords: architecture, microservice, performance, pattern, scaling, API, controller, REST.