

## АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку ( 51 с., 17 рис., 2 додатки).

Об'єкт розробки – веб-орієнтована аналітична система, яка забезпечує обробку та оцінювання впливу показників на динаміку економічного розвитку, що являє собою веб-додаток з динамічними сторінками, як агрегатор прогнозування змін для підвищення ефективності прийняття рішень в даній галузі.

Система дозволяє: здійснювати швидкий доступ до інформації, що включає в себе детальне зображення та аналіз зв'язків обраних факторів, моделювання динаміки економічного розвитку та можливість користувачу задавати параметри факторів для відображення можливої тенденції внутрішньо-валового продукту, що дозволить, не тільки аналізувати теперішній стан, прогнозувати зміни, а й ефективно приймати рішення в даній галузі. Передбачене розмежування прав доступу користувачів.

В ході розробки:

- проведена розробка та аналіз гіпотез для моделювання ключових взаємозв'язків, які можливо впливають на динаміку економіки;
- проведено аналіз методів для моделювання динаміки економічного розвитку;
- сформульовані вимоги до розробленого програмного продукту;
- розроблена структура програмного додатку та його навігація;
- розроблений простий та зручний у користуванні інтерфейс програмного продукту.

Ключові слова:

КОРЕЛЯЦІЯ, РЕГРЕСІЙНА МОДЕЛЬ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ВНУТРІШНЬО ВАЛОВИЙ ПРОДУКТ.

## **ABSTRACT**

Qualifying work includes explanatory note ( 51 p., 17 pic., 2 applications).

The property development - web-based analytical system that provides processing performance and assessing the impact on the dynamics of economic development, which is a web application with dynamic pages as aggregator change forecasting to improve decision-making in this area.

The system allows to: perform fast access to information, including a detailed analysis of the image and relations of selected factors modeling the dynamics of economic development and the user to set the parameters of possible factors to reflect the trends of internal gross product that will not only analyze the current state predict change, but also effectively make decisions in this area. Predicted access rights of users. In the course of development:

- the development and analysis of key hypotheses to model interactions that may affect the dynamics of the economy;
- the analysis methods for modeling the dynamics of economic development;
- requirements to developed software;
- the structure of the software application and its navigation;
- a simple and user-friendly interface software.

Keywords:

CORRELATION, REGRESSION MODEL, PREDICTION,  
Gross Domestic Product.

## АННОТАЦИЯ

Квалификационная работа включает объяснительную записку (51 с., 17 рис., 2 приложения ).

Объект разработки - веб-ориентированная аналитическая система, которая обеспечивает обработку и оценки влияния показателей на динамику экономического развития, представляет собой веб-приложение с динамическими страницами, как агрегатор прогнозирования изменений для повышения эффективности принятия решений в данной области.

Система позволяет осуществлять быстрый доступ к информации, включающий в себя детальное изображение и анализ связей избранных факторов, моделирование динамики экономического развития и возможность пользователю задавать параметры факторов для отображения возможной тенденции внутренне валового продукта, что позволит, не только анализировать текущее состояние , прогнозировать изменения, но и эффективно принимать решения в данной области. Предусмотрено разграничение прав доступа пользователей. В ходе разработки:

- проведена разработка и анализ гипотез для моделирования ключевых взаимосвязей, которые возможно влияют на динамику экономики;
- проведен анализ методов для моделирования динамики экономического развития;
- сформулированы требования к разработанного программного продукта;
- разработана структура программного приложения и его навигация;
- разработан простой и удобный в использовании интерфейс.

Ключевые слова:

КОРРЕЛЯЦИЯ, РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ВНУТРЕННИЙ ВАЛОВЫЙ ПРОДУКТ.