

АНОТАЦІЯ

Дипломний проєкт включає пояснювальну записку (44 сторінки, 4 додатки, 8 рисунків)

Цей дослідницький проєкт зосереджений на розробці комп'ютерної системи для розпізнавання фокусу уваги користувача в комп'ютерній системі.

Основна мета полягає в тому, щоб розробити та реалізувати модуль, який точно визначає фокус уваги користувача, покращуючи взаємодію людини з комп'ютером і покращуючи досвід користувача.

Об'єктом розробки виступає комп'ютерна система, що дозволяє розпізнавати та аналізувати спрямованість уваги користувача. Вона включає в себе різні функції для досягнення цієї мети.

У процесі розробки виконується кілька завдань. До них відносяться аналіз вимог до програмного продукту та формулювання детальних вимог до модуля.

Для опису функціональності, архітектури та технічних характеристик програмного забезпечення готується документація. Методи прийняття рішень для точного розпізнавання фокусу уваги користувача ретельно відібрані та обґрунтовані. Ці методи можуть включати алгоритми машинного навчання, методи статистичного аналізу або підходи на основі правил. Вибір базується на таких факторах, як ефективність, точність, масштабованість, можливість інтерпретації та здійсненність у рамках обмежень проєкту.

Ключові слова: комп'ютерна система, фокус уваги користувача, розробка модуля, алгоритм, вагова інтерполяція, методи прийняття рішень, взаємодія людини з комп'ютером, досвід користувача.

ABSTRACT

The diploma project includes an explanatory note (44 pages, 4 appendices, 8 figures).

This research project focuses on the development of a computer system to recognize the user's focus of attention in a computer system.

The main goal is to design and implement a module that accurately determines the focus of the user's attention, improving human-computer interaction and improving the user experience.

The object of development is a computer system that allows recognizing and analyzing the focus of the user's attention. It includes various features to achieve this goal.

Several tasks are performed during the development process. These include the analysis of requirements for the software product and the formulation of detailed requirements for the module.

Documentation is prepared to describe the functionality, architecture and technical characteristics of the software. The decision-making methods for accurately recognizing the user's focus of attention are carefully selected and justified. These techniques may include machine learning algorithms, statistical analysis techniques, or rule-based approaches. Selection is based on factors such as efficiency, accuracy, scalability, interpretability, and feasibility within project constraints.

Keywords: computer system, user focus, module development, algorithm, weighted interpolation, decision-making methods, human-computer interaction, user experience.