**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (55 с., 20 рис. 3 додатки, 18 слайдів презентації).

Об’єкт розробки – створення програмуємого периферійного пристрою вводу для персонального комп’ютера, який дозволяє облегшити використання ПК шляхом автоматизації клавіатурних скорочень

Периферійний пристрій дозволяє:

* Емулювати клавіатуру та автоматизовано подавати в комп’ютер команди натискання клавіш для виконання певних дій визначених користувачем.
* За допомогою програмного забезпечення встановленого на комп’ютері кінцевого користувача можна створювати файл конфігурації, який визначає які дії буде емулювати пристрій.

В ході розробки:

* проведено аналіз методів побудови існуючих периферійних пристроїв;
* сформульовані вимоги до периферійного пристрою та супутнього програмного забезпечення ;
* розроблена структурна схема периферійного пристрою;
* розроблена принципова схема периферійного пристрою;
* розроблено програмне забезпечення для периферійного пристрою;
* розроблено користувацький додаток для створення конфігураційного файлу;

Використання цього пристрою кінцевим користувачем дозволить спростити використання персонального комп’ютера з спеціалізованим програмним забезпеченням.

Ключові слова:

ПЕРИФЕРІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ПРОГРАМУЄМИЙ ДОДАТОК

**ABSTRACT**

The qualification work includes an explanatory note (55 pages, 20 figures, 3 appendices, 18 presentation slides).

The object of development is the creation of a programmable input peripheral device for a personal computer, which facilitates PC usage by automating keyboard shortcuts.

The peripheral device allows:

* Emulating the keyboard and automatically sending keystroke commands to the computer to perform specific user-defined actions.
* With the help of software installed on the end user's computer, a configuration file can be created to define the actions that the device will emulate.

During the development process:

* Analysis of methods for constructing existing peripheral devices has been carried out.
* Requirements for the peripheral device and accompanying software have been formulated.
* Structural diagram of the peripheral device has been developed.
* Block diagram of the peripheral device has been developed.
* Software for the peripheral device has been developed.
* A user application for creating a configuration file has been developed;

The use of this device by end users will simplify the use of a personal computer with specialized software.

Keywords:

PERIPHERAL DEVICE SOFTWARE

PROGRAMMABLE APPLICATION