

Винахід відноситься до області електротехніки і може бути використаний в усіх галузях, де застосовується обчислювальна техніка.

Відома активна клавіатура Алейніка (патент Росії №2113008, G06F3/02, 1998), що містить панель з клавішами та пристрій управління клавішами, що складається з блока дешифрації команд управління, вхід якого є входом даного пристрою та набору електромеханічних маніпуляторів, електричні входи яких з'єднані з відповідними виходами блока дешифрації, а рухомі механічні частини - до відповідних клавіш клавіатури.

Механічна частина електромеханічних маніпуляторів виконана з можливістю блокування та розблокування натиску відповідної клавіші в залежності від відповідно одиничного та нульового рівнів управляючого електричного сигналу на вході електромеханічного маніпулятора.

Недоліками даного пристрою є наявність механічних рухомих частин та відсутність можливості автоматично обирати, яка з інформацій, що відповідають різним режимам клавіш, має бути подана на вхід обчислювального пристрою.

Найбільш близькою до запропонованого пристрою за технічною суттю є обрана як прототип програмована клавіатура kb99 (див. журнал COMPUTERWORLD, №11, 2001р., інформація в Інтернеті за адресою [www.kb99.com](http://www.kb99.com)), яка містить програмовані клавіші, послідовність запрограмованих кодів яких посилається програмному забезпеченню системи, що дозволяє прискорити процес введення керуючої інформації.

Головним недоліком даного пристрою є відсутність аналізу активної задачі, яку виконує комп'ютер в даний момент, в зв'язку з чим можливе некоректне виконання задачі при введенні інформації.

В основу винаходу поставлена задача створення такого програмованого пристрою введення, який дозволяв би подавати на вхід обчислювального пристрою лише ту інформацію, яка відповідає потребам активної задачі.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрій вводу включається аналізатор задач та фільтр інформації (який може також виконувати функції мультиплексора інформації), які можуть бути розміщені як в самому пристрої введення так і у вигляді окремого блоку, та в обчислювальний пристрій у вигляді резидентної програми введений програмний блок, який передає інформацію про активну задачу на пристрій вводу.

Використання даних блоків дозволяє приведення у повну відповідність можливостей пристрою введення з потребами активної задачі.

Цей технічний результат забезпечується таким чином.

Програмний блок подає інформацію про активну задачу на вхід аналізатора задач, який аналізує задачу, що виконується в даний момент, і подає необхідний сигнал на фільтр інформації (або мультиплексор інформації)

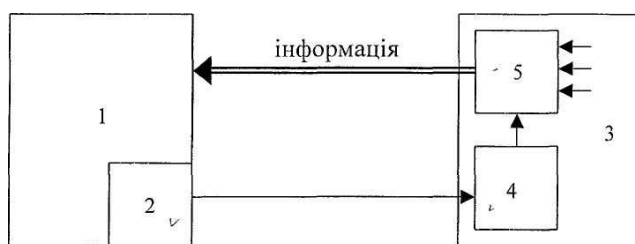
Через фільтр інформації (або мультиплексор інформації) в обчислювальний пристрій вводиться тільки необхідна інформація.

Розглянемо конкретні приклади, коли пристрій вводу виконаний у вигляді клавіатури, з якої інформація вводиться у комп'ютер.

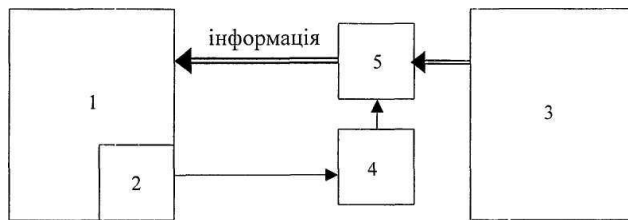
На фіг.1 зображена схема зв'язку комп'ютера обчислювального пристрою 1, що містить програмний блок 2, та пристрою вводу 3, що містить аналізатор задач 4 та фільтр інформації 5, який також виконує функції мультиплексора інформації.

На фіг.2 зображена схема зв'язку комп'ютера 1, що містить програмний блок 2 з пристроєм введення 3, до якого приєднаний окремий блок, який містить аналізатор задач 4 та фільтр інформації 5.

На комп'ютері 1 виконується задача, інформацію про яку програмний блок 2 подає на вхід аналізатора задач 4, який аналізує задачу, що виконується в даний момент та подає сигнал фільтру інформації 5, який відрізняється тим, що пропускає чи не пропускає інформацію, що вводиться з пристрою "введення у комп'ютер.



Фіг. 1



Фіг. 2