



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **27920** (13) **U**
(51) МПК (2006)
G06F 17/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ШВИДКОГО ДОСТУПУ ДО ОБ'ЄКТІВ БАЗИ ДАНИХ

1

(21) u200704635

(22) 26.04.2007

(24) 26.11.2007

(72) НАЗАРЕНКО ДЕНИС ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(73) НАЗАРЕНКО ДЕНИС ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Спосіб швидкого доступу до об'єктів бази даних, що включає формування і пошук об'єктів посекційного розміщення в базі даних автоматизованої інформаційної системи з використанням програмно-апаратного комплексу (ПАК) передачею сигналів від кнопок клавіатури до програмного блоку ПАК, який **відрізняється** тим, що спочатку, принаймні одноразово, подають сигнал, що відповідає секціям бази даних, потім, принаймні одноразово, - сигнал, що відповідає елементам бази даних.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спочатку одноразово або декілька раз подають сигнал від кнопок літер від "А" до "Я", що

2

відповідає певній секції бази даних, а потім одноразово або декілька раз - від кнопки однієї з цифр від "1" до "9", що відповідає необхідному елементу бази даних.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спочатку одноразово або декілька раз подають сигнал від кнопок цифр від "1" до "9", що відповідає певній секції бази даних, а потім одноразово або декілька раз - від кнопки однієї з літер від "А" до "Я", що відповідає необхідному елементу бази даних.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ПАК використовують на базі стаціонарного комп'ютера або на базі мобільного комп'ютера, або телефонного апарата, або іншого електронного приладу, обладнаного дисплеєм і клавіатурою.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють доступ до об'єктів: даних, матеріалів, творів, програм, документів або інших структурних одиниць інформаційних даних.

Корисна модель відноситься до систем оперативного управління та інформаційного пошуку (обробки) даних з використанням інформаційних технологій і може бути використана для швидкого доступу до великої кількості об'єктів бази даних, наприклад, запуск програм, вибір з бази телефонних номерів тощо.

Найбільш близьким по технічній суті до запропонованої корисної моделі, що вибраний в якості прототипу, є винахід «Способ идентификации товаров на принадлежность к объектам экспортного контроля» [патент RU 2225031 C2, G06F17/30, 21.05.2001], яким передбачено створення автоматизованої системи, що містить сервер з базою даних об'єктів. З робочого місця автоматизованої системи на базі персонального комп'ютера вводять реєстраційні дані по об'єктах, що підлягають ідентифікації, проводять їх автоматизований пошук. При великій кількості об'єктів в базі запатентований спосіб не забезпечує достатньо швидкий до них доступ.

В основу корисної моделі поставлено задачу при використанні відомого способу пошуку об'єктів в базі даних шляхом подачі в певній послідовності

сигналів до програмно-апаратного комплексу (ПАК) зменшити час передачі і опрацювання цих сигналів ПАК.

Поставлена задача досягається тим, що при реалізації способу швидкого доступу до об'єктів бази даних, що включає формування і пошук об'єктів посекційного розміщення в базі даних автоматизованої інформаційної системи з використанням програмно-апаратного комплексу (ПАК) передачею сигналів від кнопок клавіатури до програмного блоку ПАК, спочатку, принаймні одноразово, подають сигнал, що відповідає секціям бази даних, потім, принаймні одноразово, сигнал, що відповідає елементам бази даних.

Причому, спочатку одноразово або декілька раз подають сигнал від кнопок літер від «А» до «Я», що відповідає певній секції бази даних, а потім одноразово або декілька раз - від кнопки однієї з цифр від «1» до «9», що відповідає необхідному елементу бази даних.

Або спочатку одноразово або декілька подають сигнал від кнопок цифр від «1» до «9», що відповідає певній секції бази даних, а потім одноразово або декілька раз - від кнопки однієї із

(13) **U**(11) **27920**(19) **UA**

літер від «А» до «Я», що відповідає необхідному елементу бази даних.

В свою чергу, ПАК використовують на базі стаціонарного комп'ютера або на базі мобільного комп'ютера, або телефонного апарата, або іншого електронного приладу, обладнаного дисплеєм і клавіатурою.

Крім того, доступ здійснюють до об'єктів: програм, творів, документів, матеріалів або інших структурних одиниць інформаційних даних.

Вище перераховані нові ознаки (певна послідовність передачі сигналів до ПАК) при взаємодії з відомими ознаками (операції по пошуку об'єктів посекційного розташування в базі даних) забезпечують виявлення нових технічних властивостей корисної моделі і одержання технічного результату - зменшення часу передачі і опрацювання сигналів ПАК. В кінцевому результаті отримана можливість покращити споживчі властивості способу, пов'язані з технічним результатом, а саме: забезпечення прискореного доступу до даних інформації в автоматизованій базі даних. Спосіб реалізують наступним чином. При пошуку об'єктів, що попередньо посекційно розміщені в базі даних автоматизованої інформаційної системи, з клавіатури ПАК подають сигнал, що відповідає потрібній секції, і отримують доступ до цієї секції, в якій розміщені елементи. Далі для доступу до необхідного елемента подають сигнал, що відповідає цьому елементу. Сигнали можуть подаватися від кнопок літер або цифр. Якщо секцій (елементів) більше ніж літер (цифр), то секцію (елемент) позначають повторюваною літерою (цифрою), наприклад, після секції «Я» наступні будуть «АА», «ББ»,...,«ЯЯ», далі - «ААА», «БББ» і т.д. Таким чином при значній кількості секцій (елементів) швидкий доступ до них забезпечується тим, що користувач натискає не кілька різних кнопок, як це прийнято у відомих способах, при цьому затрачуючи час на їх пошук, а одну і ту ж, але кілька раз, що прискорює процес доступу до об'єктів бази даних.

Цей спосіб може бути використаний в будь-якому технічному пристрої, в якому потрібен швидкий доступ до елементів великого списку, за допомогою пристрою аналогічного клавіатурі.