

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008207

Державний реєстраційний номер: 0108U003514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інформаційної технології проблемно-орієнтованих онтолого-керованих систем підтримки прийняття рішень.

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-37-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1815.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційної технології проблемно-орієнтованих онтолого-керованих систем підтримки прийняття рішень.

Назва роботи англійською:

Development of information technology of problem-oriented ontology-driven decision support system

Реферат українською:

Показана актуальність використання онтологічного підходу до опису прийняття рішень в багаторівневих системах. Описані особливості багаторівневих систем. Визначена загальна схема взаємодії задач прийняття рішень при різних ситуаціях прийняття рішень і визначені характерні особливості взаємодії задач прийняття рішень. Розроблені методологічні основи та принципи створення онтолого-керованих систем підтримки прийняття рішень. Описана методологія побудови онтології процесів прийняття рішень, що реалізовується на представленні багаторівневої системи та прийняття рішення в ній через модель контексту. Створені підходи та методи багаторівневого опису онтологій для представлення процесу взаємодії предметних областей, задач, моделей, алгоритмів та програмних реалізацій. Представлені основні класи та об'єкти онтології опису багаторівневої системи. Описані постановки задач прийняття рішень в умовах взаємодіючих проблем прийняття рішень. Розроблені методології побудови прикладної інтегрованої інформаційного середовища прийняття рішень і технологій її функціонування. Розглянуті основні особливості онтології опису багаторівневої системи та її функціонування. Описані різні види відносин, що виникають між складовими частинами та об'єктами процесу прийняття рішень. Розглянуті відносини, що описують взаємодію в процесі прийняття рішень та реалізуються через відношення прямого підпорядкування; інформаційного обміну; функціонального підпорядкування; функціонального узгодження і координації, а також відносини виконання, до яких віднесено відносини заміщення при виконанні, відносини сумісного виконання та відносини заперечення виконання між відповідними об'єктами.

Реферат англійською:

Actuality of the use of the ontological approach for the description of decision-making in the multilevel systems is shown. The features of the multilevel systems are described. The general scheme of interaction of decision-making tasks at the different situations of making decision and the general features of interaction of decision-making tasks were defined. Methodological bases and principles of the decision support ontology-driven systems design were developed. Methodology of development of ontology of processes of decision making is described, which based on representation of multilevel system and decision-making realized through the model of context. Approaches and methods of multilevel ontology description for presentation of process of interaction of subject domains, tasks, models, algorithms and software realization are created. Common classes and objects of ontology of description of the multilevel system are presented. Statement of interactive decision making problem was described. Methodologies of development of the applied integrated information decision making environment and technologies of its functioning was designed. The main features of ontology of description of the multilevel system were considered. The different types of relations, arising up between component parts and objects of process of decision making was described. Relations, which show interaction process of decision making and can describe by relations of direct submission; information exchange; functional submission; functional concordance and coordination, and also relation executions, which describe by the relations of substitution at execution, relation of joint execution and relation of denial of implementation between corresponding objects was considered.

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 005;519.7;303.732

Коди тематичних рубрик: 28.29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гупал Анатолій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Інформаційна технологія проблемно-орієнтованих онтолого-керованих систем підтримки прийняття рішень.

Назва НТП англійською: Information technology of problem-oriented ontology-driven decision support-system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена інформаційна технологія реалізує сучасну парадигму інформаційних технологій в системах управління - підтримка з різних питань у будь-який час і в будь-якому місці, будь-якими засобами та в будь-якій прикладній сфері. В такий спосіб інформаційні ресурси зможуть підтримати єдиний ланцюг - інформація - консультація - прийняття рішень - навчання. Реалізація ефективного функціонування такого ланцюга зумовлює опис і розв'язання комплексу взаємозалежних практично важливих задач, що базується на онтологіях та реалізуються на основі побудови інтегрованого інформаційного середовища, що представляє собою: інформаційне середовище на базі баз даних і знань, елементів інформаційно-довідкових систем, експертних систем, геоінформаційних систем та систем прийняття рішень, яке працює в мережі персональних та кишенькових комп'ютерів, мобільних телефонів та Інтернет-середовищі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не передбачені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи, навчальні заклади, підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Субботіна Олена Вадимівна

Чаплінський Юрій Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

