

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104153

Державний реєстраційний номер: 0120U104775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проблемна орієнтація Базової Когнітивної Інформаційної Технології (БКІТ)

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1717.59
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Трансдисциплінарна інтелектуальна інформаційно-аналітична система супроводження процесів реабілітації при пандемії (TISP)

Назва роботи англійською:

Transdisciplinary intelligent information and analytical system for the rehabilitation processes support in a pandemic (TISP)

Реферат українською:

Метою Етапу №1 «Проблемна орієнтація Базової Когнітивної Інформаційної Технології (БКІТ)» є розширення її функціональних можливостей до необхідних в рамках Проєкту «Трансдисциплінарна інтелектуальна інформаційно-аналітична система супроводження процесів реабілітації при пандемії (TISP)». У відповідності з нею виконано два завдання: 1) Стратегія розширення функціональності БКІТ і 2) Розробка сервіс-орієнтованої архітектури TISP. Застосована методологія онтологічного інжинірингу та сервіс-орієнтований підхід до когнітивних інформаційно-аналітичних систем, зокрема проаналізовано функціональні можливості БКІТ щодо семантичного аналізу, структуризації і класифікації інформації, необхідних для обробки вихідних даних і документів, супроводження процесів взаємодії реабілітаційних бригад і пацієнтів, оцінки результатів реабілітації, прогнозування і прийняття оптимальних рішень. В результаті робіт за Етапом №1 реабілітологи провели детальний аналіз стану реабілітації в Україні, спираючись на світові тенденції, законодавство в Україні та власний досвід. Це дозволило сформулювати початкові вимоги до системи TISP. Головне – знайдене взаєморозуміння інформатиків і медиків щодо постановки загальної мети, шляхів і методів її досягнення.

Реферат англійською:

The purpose of Stage №1 "Problem Orientation of Basic Cognitive Information Technology (BCIT)" is to expand its functionality to those required under the Project "Transdisciplinary Intelligent Information and Analytical System for Support of Pandemic Rehabilitation Processes (TISP)". In accordance with it, two tasks were performed: 1) Strategy for expanding the functionality of BCIT and 2) Development of service-oriented architecture TISP. The methodology of ontological engineering and service-oriented approach to cognitive information-analytical systems are applied, in particular the functional possibilities of BCIT on semantic analysis, structuring and classification of information necessary for processing of initial data and documents, support of processes of interaction of rehabilitation teams and patients, estimation of the rehabilitation results, forecasting and making optimal decisions. As a result of the work on Stage №1, rehabilitation specialists conducted a detailed analysis of the state of rehabilitation in Ukraine, based on global trends, legislation in Ukraine and their own experience. This allowed us to formulate the initial requirements for the TISP system. The main thing is the mutual understanding of computer scientists and physicians on setting a common goal, ways and methods of achieving it.

Індекс УДК: 61:004, 61:004

Коди тематичних рубрик: 76.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Палагін Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стратегія розширення функціональності БКІТ

Назва НТП англійською: Strategy for expanding the functionality of BCIT

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Стратегія забезпечить налаштування БКІТ на проблемну галузь «реабілітація» як програмно-технічної платформи, яка інтегрує комплекс когнітивних сервісів, котрі забезпечують інформаційно-аналітичну підтримку реалізації загальної стратегії реабілітації та всіх її складових.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: заклади первинної медичної допомоги, що здійснюють діяльність у галузі реабілітації

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:

Назва НТП українською: Сервіс-орієнтована архітектура TISP

Назва НТП англійською: Service-oriented architecture for TISP

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблювана система спеціально орієнтована на реабілітаційну складову в умовах масштабної пандемії. Вона відрізняється використанням останніх досягнень штучного інтелекту для формування архітектури і сервісних функцій (онтологічне управління знаннями, трансдисциплінарність, стратегія саморозвитку, патентне забезпечення).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: заклади первинної медичної допомоги, що здійснюють діяльність у галузі реабілітації

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.

Перелік осіб-виконавців

Будник Микола Миколайович

(д. т. н., 05.13.06)

Величко Віталій Юрійович

(к. т. н., 05.13.06)

Владимиров Олександр Аркадійович

(д. мед. н., 14.01.33)

Горборуков Вячеслав Вікторович

Каверинський Владислав Володимирович

(к. т. н., 05.13.06)

Кургаєв Олександр Пилипович

(д. т. н., 05.13.13)

Надутенко Максим Вікторович

(к. т. н., 10.02.21)

Палагін Олександр Васильович

Петренко Микола Григорович

(д. т. н., 05.13.06)

Приходнюк Віталій Валерійович

(к. т. н.)

Щуров Олександр Сергійович

(05.13.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Будник М. М.

Телефон

+38 (044) 526-12-67

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

