Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101645

Державний реєстраційний номер: 0119U102180

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення першого в Україні інформаційно- аналітичного web-ресурсу CyberPlantUA спрямованого на вирішення фундаментальних і прикладних задач рослинної біології

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02128514

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

Телефон: 380444343777

E-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

WWW: http://ifbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 120 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення першого в Україні інформаційно-аналітичного web-ресурсу CyberPlantUA спрямованого на вирішення фундаментальних і прикладних задач рослинної біології

Назва роботи (англ)

Creation of CyberPlantUA's first informational and analytical web-resource aimed at solving fundamental and applied problems of plant biology

Реферат (укр)

Розроблено загальну концепцію структури майбутнього ресурсу CyberPlantUA, визначено найбільш перспективні і необхідні напрямки розвитку. Увага була приділена визначенню основних програмних і технологічних аспектів подальшої побудови ресурсу: збереження файлів даних; "домашнє господарство" ресурсу CyberPlantUA планується реалізувати із використанням скрипів Bash, Python, Perl та утиліт C++; масштабний аналіз біологічних даних може бути виконано за допомогою Python, R - Bioconductor. BioJava, BioPerl, Python - машинне навчання (MachineLearning - ML); представлення даних у мережі буде реалізовано за допомогою Frontend та Backend клієнтів, що будуть мати доступ до ресурсів за допомогою GraphQL API або "звичайного" API. Портал керування і системи керування базами даних буде реалізовано за допомогою фреймворків на основі архітектури Rails (Laravel, Ruby on Rails, Grails).

Реферат (англ)

The general concept of structure of the future CyberPlantUA resource is developed, the most promising and necessary directions of development are defined. Attention was paid to defining the main software and technological aspects of further construction of the resource: saving data files; CyberPlantUA resource "household" is planned to be implemented using Bash, Python, Perl scripts and C ++ utilities; large-scale biological data analysis can be performed using Python, R - Bioconductor. BioJava, BioPerl, Python - Machine Learning; network representation will be implemented by Frontend and Backend clients, who will have access to resources through the GraphQL API or the "normal" API. Portal management and database management systems will be implemented using frameworks based on the Rails architecture (Laravel, Ruby on Rails, Grails).

Індекс УДК: 004.4:004.7, 004.49; 004.056.57

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.41.21, 50.41.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Загальна концепція структури майбутнього ресурсу CyberPlantUA

Назва продукції (англ): The overall concept behind the structure of the future CyberPlantUA resource

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, біоінформатика

Опис продукції (укр): Розроблена загальна концепція структури майбутнього ресурсу CyberPlantUA. У формі діалогу з потенційними партнерами і користувачами з різноманітних установ, що працюють в галузі рослинної біології, захисту рослин, популяційної біології та ін. було визначено найбільш перспективні напрямки розвитку ресурсу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДУ "ІХБГ НАН України"

Споживачі продукції: Біологичні установи НАН України, установи НААН України, підприємства аграрного сектору,, Університети і та інші навчальні заклади біологічного напряму

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Публікації

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Вирішує правовласник

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ємець Алла Іванівна (д. б. н., професор, член-кор.)

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Демчук Олег Миколайович (к. б. н.)

Карпов Павло Андрійович (к. б. н., с.н.с.)

Ожередов Сергій Петрович (к. б. н.)

Пидюра Микола Олександрович

Співак Світлана Ігорівна (к. б. н.)

Керівник організації:

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.