

http://econf.at.ua/publ/konferencija_2014_10_16_17/sekcija_5_ekonomichni_nauki/rozvitok_silskikh_teritorij_jak_instrument_realizaciji_socialnoji_vidpovidalnosti_agrobiznesu/8-1-0-78_aaa

3. Кужель В. В. Очікуваний результат соціальної відповідальності бізнесу та його вплив на стратегічний розвиток економіки агропродовольчої сфери [Електронний ресурс] / В. В. Кужель // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2014. – №3 (13). – С. 162-166. – Режим доступу до журн.: <http://economics.opu.ua/files/archive/2014/n3.html>

4. Ярова В. В. Теоретико-методологічні підходи до вивчення соціальної відповідальності бізнесу / В. В. Ярова // Вісник ХНАУ. Сер.: Економічні науки. – 2013. – № 5. – С. 185-196. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vkhnau_ekon_2013_5_26.pdf.

5. <http://www.svb.org.ua/contacts> - Інтернет-сторінка спільноти СВБ.

Олександр Палагін, Євгенія Сарахан
Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК, ЯК СКЛАДОВА СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВИДІВ РОСЛИН

Надбання сучасної науки та технологій ставлять нові завдання до інтелектуальних систем. Прикладом реалізації елементів системи електронної ідентифікації видів рослин, яка розробляється у співробітництві з Інститутом еволюційної екології НАН України, є програмний продукт у вигляді мобільного додатку, якій використовується під час супроводження туристичних маршрутів.

У представленому матеріалі запропоновані прикладні результати роботи у створенні цієї системи [1-3]. Були досліджені особливості визначення виду рослин і створення комп'ютерних засобів для автоматизації цього процесу. В свою чергу автоматизація визначення рослин є своєчасним і актуальним напрямком розвитку багатьох предметних областей наукового пізнання. В основі реалізації такого класу інтелектуальних систем лежать онтолого-керовані бази знань, які включають таксономічну номенклатуру видів рослин даного регіону, їх біометричні показники, параметри індукції флуоресценції хлорофілу [4], географічні координати ареалу, властиві цьому виду рослин.

На теперішній час в Інституті кібернетики створена база знань, яка кодується окремо для кожної рослини у вигляді матричних штрих-кодів (QR-код), розроблених японською компанією «Denso-Wave» в 1994 році. Основна перевага цих кодів полягає у простому дешифруванні великих масивів даних практично будь-яким сучасним комп'ютерним пристроєм з вбудованою

фотокамерою, в тому числі, звичайним мобільним телефоном з фотокамерою. Максимальна кількість символів, які кодується одним матричним штрих-кодом: цифри - 7089, цифри і букви (включаючи кирилицю) - 4296, цифровий двійковий код - 2953 байта; ієрогліфи - 1817. Проаналізована інформація, кодується та розміщується на інтерактивній карті і містить таксономічну номенклатуру виду, біометричні показники, географічні координати ареалу розповсюдження, індивідуальні параметри росту та розвитку рослин, параметри індукції флуоресценції хлорофілу, різноманітний контент.

Розробляється програмний продукт у вигляді мобільного додатку та стаціонарної розширеної версії для персональних комп'ютерів. Мобільний додаток виконує функції електронного квитка. Після того, як користувач сканує QR-код своїм мобільним пристроєм, йому надається гіперпосилання на скачування мобільного додатку. Завдяки цьому, користувач має можливість завантажити електронну карту екскурсійних, прогулянкових та інших маршрутів з позначками споруд, зон відпочинку, екзотичних природних та ландшафтних об'єктів.

Цілі продукту, окрім ідентифікації видів рослин, популяризація здорового способу життя, культурного відпочинку, збереження рослинних та паркових об'єктів. Переведення пакового монітору до світових стандартів з використанням сучасних технологій. Надання відвідувачам якісно нового сервісу. Завдяки тому, що у користувачів буде можливість відмічати свої маршрути, зелені об'єкти та інші відмітки, створювати профіль, завантажувати власноруч зроблені фотографії та залишати коментарі, обмінюватись контентом з іншими відвідувачами, можливо розробляти та вводити нові сервіси та послуги, розширювати лінійку програмних засобів.

Мобільний додаток є складовою інтелектуальної системи електронної ідентифікації видів рослин, що містить базу знань та програму генерації QR-кодів, містить користувацький інтерфейс - графічний інтерфейс користувача (DWIM (Do What I Mean)) та жестовий інтерфейс для сенсорних екранів.

Це розраховано на користувачів мобільних девайсів, таких як смартфони та планшети, оснащені вбудованими фото- відеокамерами, а саме молоді та середнього віку люди, родини різних вікових категорій з дітьми. Туристи, які відвідують об'єкти культурної спадщини. Передбачено інтеграцію з соціальними мережами Facebook, Twitter таке інше.

Така технологія може бути використана і адаптована під різні завдання суміжних областей наукового пізнання, таких як екологічний моніторинг, біогеографія, еволюційна та популяційна генетика, сортовивчення, сортовипробування, дендрологія. Може знайти широке застосування в наукових дослідженнях, екології, навчальному процесі, в промисловому аграрному виробництві. Її доцільно використовувати для наукових, навчальних

та демонстраційних цілей як в промислових аграрних виробництвах, так і в теплицях, ботанічних садах, дендропарках, лісових масивах, і т.п.

Література

1. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Глобальна мережа для автоматичного отримання знань Пат.: 89025, Україна, МПК: G06F 3/00, G06N 5/00, G06Q 10/00 №u201312437 від 23.10.2013, оп. 10.04.2014, бюл. №7/2014.

2. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Спосіб визначення виду рослин Пат.: 86679, Україна, МПК: G01N 21/64, №u201307704 від 17.06.2013, оп. 10.01.2014, бюл. №1/2014.

3. Сарахан Є.В., Палагін О.В., Романов В.О. Спосіб інформаційного супроводу товарів та послуг Пат.: 86759, Україна, МПК: G06F 17/00, №u201308570 від 08.07.2013, оп. 10.01.2014, бюл. №1/2014.

4. V. Romanov, D. Artemenko, Yu. Brayko, I. Galelyuka, R. Imamutdinova, O. Kytayev, O. Palagin, Ye. Sarakhan, M. Starodub, V. Fedak, "Portable Biosensor: from Idea to Market", in International Journal "Information Theories & Applications", Vol. 19, Number 2, Sofia, Bulgaria, 2012, pp. 126–131.

Микола Палюх

Тернопільський національний економічний університет

ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ОБЛІКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Функціонування в аграрному секторі різних організаційно-правових форм підприємницької діяльності вимагає нових підходів до організації бухгалтерського обліку. Щоб правильно обрати облікову політику і раціонально організувати облік на підприємстві, необхідно: досконало вивчити нормативні документи з порядку ведення обліку; обрати форму бухгалтерського обліку; вивчити особливості формування власного капіталу, витрат і доходів, розподілу і використання прибутку; обрати перелік форм фінансової звітності.

Питання реформування бухгалтерського обліку та становлення системи обліку, адаптованої до міжнародних стандартів, постійно перебувають в центрі наукових дискусій. Зокрема цьому присвячені праці Бутинця Ф.Ф., Голова С.Ф., Дем'яненка М.Я., Жука В.М., Кірейцева Г.Г., Коцупатрого М.М., Моссаковського В.Б., Пушкара М.С., Саблука П.Т., Сука Л.К., Хомина П.Я. та інших.

З самого початку реформування бухгалтерського обліку в Україні воно здійснювалось без наукового обґрунтування концепції його розвитку, що підкреслювали відомі вчені О. Бородкін, М. Чумаченко та ін. [1; 2; 3].