

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE
POZNAŃ UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

X Міжнародна науково-технічна
Internet-конференція

**«Сучасні методи, інформаційне,
програмне та технічне забезпечення
систем керування організаційно-
технічними та технологічними
комплексами»**

24 листопада 2023

КИЇВ НУХТ 2023

Матеріали X Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 24 листопада 2023 [Електронний ресурс]. – К: НУХТ, 2023. – 224 с. – Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii>.

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів керування технологічними процесами та комплексами, інтелектуальні системи керування та аналізу даних, інтегроване автоматизоване керування організаційно-технічними системами, інформаційні системи керування у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції.

Матеріали конференції будуть корисні науковим та інженерно-технічним працівникам, виробникам, потенційним інвесторам, студентам вищих закладів освіти та всім, хто пов'язаний з харчовою промисловістю та автоматизацією.

Подано в авторській редакції.

Редакційна колегія:

Голова програмного комітету:

С. В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Голова організаційного комітету:

С. В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Заступники голови оргкомітету:

Я. В. Смітюх, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

С. В. Грибков, д-р техн. наук, доц., завідувач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

Секретаріат оргкомітету:

М. С. Романов, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

М. П. Костіков, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

ISBN 978-966-612-306-3

© НУХТ, 2023

Розроблення програмного забезпечення для кількісної оцінки популяції мікрододорості <i>Chlorela vulgaris</i>	202
<i>І. В. Овчарук, Д. Л. Джус</i>	
Система «Контингент студентів ВНЗ» як система супроводу освітнього процесу.....	204
<i>В. М. Одерієва, Р. В. Лісневський</i>	
Система моніторингу здоров'я пацієнтів у медичних закладах за допомогою IoT.....	206
<i>В. П. Орехівська, С. В. Грибков, М. П. Костіков</i>	
Проектування інформаційної системи моніторингу викидів CO ₂ при експлуатації вантажних автомобілів харчових підприємств.....	208
<i>В. В. Охріменко, М. П. Костіков</i>	
Дослідження та розроблення інформаційної системи збирання та опрацювання даних онлайн-магазину <i>zakaz.ua</i>	210
<i>В. В. Павленко, С. В. Грибков</i>	
Дослідження та розробка інформаційної системи підтримки управління замовленнями та доставки бутильованої води з використанням технології Microsoft MAUI.....	211
<i>В. М. Піцан, Я. М. Грановська, М. П. Костіков</i>	
Проектування електронного засобу навчання іспанської мови на основі української.....	212
<i>Є. І. Самборський</i>	
Розроблення моделі керування подіями безпеки комп'ютерних систем.....	213
<i>І. А. Терейковський, К. О. Радченко, Р. В. Козій</i>	
Засоби генерації таргетизованого веб-контенту.....	214
<i>І. А. Терейковський, К. О. Радченко, Я. Ю. Панфілов</i>	
Принципи моделювання динамічного освітлення в реальному часі.....	216
<i>К. М. Шимків, М. П. Костіков</i>	
Проектування чат-бота для вивчення морфології української мови.....	218
<i>Д. В. Шпаченко, О. Л. Седих</i>	
Огляд підходів для ефективного розроблення та впровадження інформаційної технології планування за концепцією «точно в строк» для харчових виробництв.....	220
<i>В. С. Щербак, С. В. Палій</i>	
Моніторинг хімічного забруднення водойм і його прогнозування засобами IoT.....	221
<i>Ю. С. Ющик, О. В. Харкянен</i>	
Дослідження та розроблення інформаційної системи підтримки та інформування про настання надзвичайних ситуацій техногенного походження.....	223

Проектування електронного засобу навчання іспанської мови на основі української

В. М. Піцан, Я. М. Грановська, М. П. Костіков

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Нині розроблено безліч різних програмних засобів, мобільних додатків і сайтів для вивчення іноземних мов. Однак для багатьох мов вибір таких засобів є досі дещо обмеженим.

Перш за все, кількість програмних продуктів для будь-якої мови, крім англійської, є набагато меншою. Також при вивченні інших мов зазвичай є певна мова-посередник, і нею найчастіше виступає англійська. Це може спричиняти деякі труднощі для тих, хто не володіє нею на належному рівні.

Крім того, більшість засобів зосереджується переважно на лексиці, хоча при вивченні багатьох мов, особливо флективних, опанування граматики є також важливим і часом досить складним [1]. Такою мовою є й іспанська.

Враховуючи вищевикладене, було вирішено спроектувати й розробити електронний засіб навчання іспанської мови на основі української, який би містив модулі з вивчення як лексики, так і граматики. При успішній реалізації такий засіб зможе допомогти студент(к)ам із України опанувати іспанську мову простіше та швидше, ніж із використанням наявних досі програмних продуктів.

На початковому етапі дослідження має бути проведено докладний аналіз переваг і недоліків існуючих електронних засобів навчання іспанської мови. Знайдені в них функції, особливості побудови курсу та реалізації окремих елементів інтерфейсу можуть стати корисним досвідом при створенні нової розробки. Далі має бути спроектовано базу даних, побудовано логіку та оформлено графічний інтерфейс користувача у вигляді комп'ютерного додатку, мобільного додатку чи веб-сайту.

В системі планується виділити два окремі модулі — для вивчення лексики та для вивчення граматики. Тим не менше, ці модулі можуть бути пов'язані між собою спільною базою даних. Завдяки цьому при поданні вправ на морфологію для вивчення та відпрацювання правил можна буде брати саме ті слова, які студент(к)и вивчають у лексичному модулі [1].

Серед функцій додатку планується реалізувати подання теоретичного матеріалу, вправи на його відпрацювання, а також перевірку та оцінювання знань через тестові завдання.

Аби створюваний додаток можна було використовувати в освітньому процесі університету чи іншого навчального закладу, варто взяти за основу при формуванні структури та наповнення курсу саме ті матеріали, які вже зараз викладаються в межах відповідних навчальних програм.

Література

1. Костіков М. П. (2016) *Інформаційна технологія підтримки процесу навчання граматики іноземної мови у ВНЗ*: дис. канд. техн. наук, 05.13.06, К.: НУХТ, 160 с.