

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

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

VIII Міжнародна науково-технічна
Internet-конференція

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

26 листопада 2021 рік

КИЇВ НУХТ 2021

Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2021 – с.310. — Режим доступу: Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii/>

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів управління технологічними процесами та комплексами, ієрархічні системи управління та інформаційні системи управління у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції.

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

ISBN 978-966-612-267-7

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:

А.П. Ладанюк, д-р техн. наук, проф., професор кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

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

С.М. Чумаченко, д-р техн. наук, ст. наук. співроб., завідувач кафедри інформаційних систем НУХТ

Секретаріат оргкомітету:

Т.М. Герасименко, канд. техн. наук, ст. викладач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

М.П. Костіков, канд. техн. наук, доцент кафедри інформаційних систем НУХТ

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

ISBN 978-966-612-267-7

© НУХТ, 2021

<i>Поліщук В. В., Салюк А. Ф., Жовтоног О. І.</i>	
Напрями розвитку інформаційно-довідкових систем оперативного планування зрощення.....	272
<i>Поліщук С. О., Костіков М. П.</i>	
Перспективи розвитку інформаційних технологій для створення метавсесвіту.....	273
<i>Саєнко В. О., Горлова Т. М.</i>	
Дослідження та розроблення програмного забезпечення для ТОВ «Ай-ті Артіль»	275
<i>Сисоєв І. К., Гавриленко В. В.</i>	
Адаптивний алгоритм балансування навантаження в додатках із використанням технології контейнеризації.....	276
<i>Слободіна А. А., Костіков М. П.</i>	
Створення електронного засобу навчання корейської мови.....	277
<i>Стадниченко А. В., Дробязко І. П.</i>	
Комп'ютерні засоби автоматизації освітлення приміщень.....	278
<i>Суцук Є. А., Андріюк О. П.</i>	
Дослідження системи контролю якості слабоалкогольних напоїв та розроблення підсистеми прогнозування якості води при виробництві у ТОВ «Микулинецький Бровар».....	280
<i>Федосєєва М. Є., Кизяк Я. М.</i>	
Вплив 5G на інтернет речей.....	281
<i>Фендюр Р. А., Костіков М. П.</i>	
JavaScript-фреймворк Svelte.....	283
<i>Харитонова Л. В., Панько А. А., Карпенко С. О.</i>	
Оптимізація траєкторій міжпланетних перельотів космічних апаратів із двигунами великої та малої тяги.....	285
<i>Черниш Л. В., Костіков М. П.</i>	
Веб-застосунок для вивчення української мови як іноземної на фонетичному рівні.....	286
<i>Чумаченко С. М., Пиріков О. В., Савченко І. О.</i>	
Системний підхід до проведення комплексного оцінювання техногенних загроз для об'єктів критичної інфраструктури в зоні впливу вугільних шахт.....	287
<i>Шапочнікова А. О.</i>	
Система захисту даних в міжнародній мережі роздрібної торгівлі.....	289
<i>Шевчук О. С., Горлова Т. М.</i>	
Дослідження та розроблення сервісів із керування системою закладів харчування.....	290

Створення електронного засобу навчання корейської мови

А. А. Слободіна, М. П. Костіков

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Людство завжди прагнуло до нових знань. Освіта стала невід'ємною частиною нашого життя. Проте у зв'язку з епідеміологічною ситуацією, що склалася в останні роки, стають усе більш поширеними та актуальними технології дистанційного навчання, а також різні електронні засоби навчання загалом.

Електронне навчання (англ. «*e-learning*») — навчання із застосуванням електронних засобів та інтернету. Його застосовують не лише в навчальних закладах, а й у великих компаніях. Подібні системи дозволяють забезпечувати викладання навчальних курсів, отримувати інформацію та спілкуватися викладачам і студентам між собою незалежно від часу та місцезнаходження окремих учасників процесу.

У своєму проєкті ми зосередились на створенні засобу для вивчення корейської мови. Актуальність дослідження зумовлена малою кількістю програмного забезпечення, яке доступне для цієї мови зараз. Наявні ж засоби мають свої недоліки. Крім того, зазвичай у цих програм і додатків англійський інтерфейс, що вимагає від користувачів попереднього знання також цієї мови.

Створюваний електронний засіб навчання корейської мови розраховано передусім на початківців у мові. Однак у програмі від самого початку передбачено адаптивність: засіб підлаштовується під рівень знання користувача й обирає ступінь складності за результатами вхідного тесту, який необхідно пройти для подальшого навчання.

Однією з основних функцій засобу буде вивчення нової лексики з допомогою перегляду фрагментів фільмів, серіалів і прослуховування музичних треків. Перед початком перегляду користувачу буде подано нові для нього слова, що зустрічаються в матеріалі (відео чи аудіо). Далі відбуватиметься безпосередньо взаємодія з основним матеріалом. Наступним етапом буде закріплення засвоєних знань. Передбачена й інтерактивна форма навчання.

Важливу роль для простоти та зручності роботи з програмою відіграє дизайн: зрозумілі зображення, кнопки, іконки, головне меню, прозора навігація тощо. Крім того, ефективності процесу навчання сприяє також ігрова форма.

Реалізація окремих функцій системи є предметом подальших досліджень.

Література

1. V. Russell, K. Murphy-Judy (2020) *TeachingLanguageOnline: A Guide for Designing, Developing, and Delivering Online, Blended, and Flipped Language Courses*. Oxfordshire: Routledge, 328 p.

2. Карнаух, О. В., Костіков, М. П. (2018). Створення електронного засобу навчання німецької мови. *Матер. 84 міжнар. наук. конф. молодих учених, аспірантів і студ. «Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті», 23–24 квітня 2018 р.* К.: НУХТ, ч. 2, с. 318.