

На правах рукопису

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова  
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та  
кіберзахисту

**XIX Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина 1*



Одеса  
22 квітня 2019 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /**  
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,  
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019  
р. - 84 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях  
кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки  
(ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Організаційний комітет**

Голова – д.т.н., проф., **Сторов Б.В.**, ректор ОНАХТ.

### **Співголови:**

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,

**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

**Даріуш Долива**, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету  
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

**Ковалюк Т.В.** - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський  
політехнічний інститут».

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський  
політехнічний інститут»,

**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,

**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська  
політехніка”,

**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Котлик С.В.

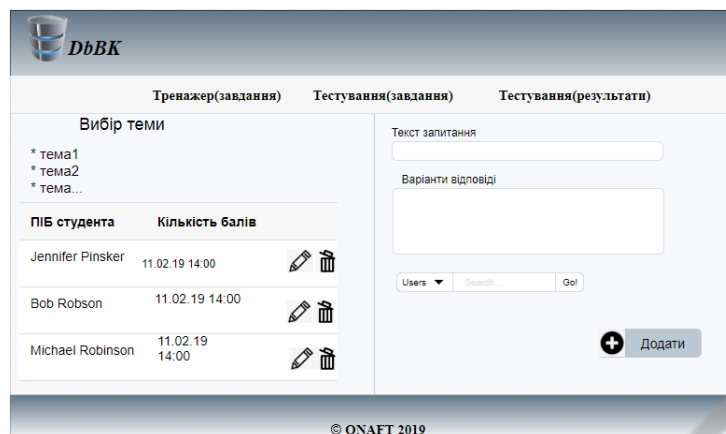


Рис. 1 - Макет сторінки з завданнями для тестів та тренажеру

#### Список використаних джерел

1. Гурняк І.А. Використання Google Forms і Microsoft Forms в процесі навчання // Фізико-математична освіта. – 2018. – вип. 2(16). – С. 40–45.
2. Зарицька О. Л. Створення дистанційного курсу "Бази даних та інформаційні системи" з урахуванням наукових засад добору змісту навчального матеріалу // Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка. – 2010. – вип. 53. – С. 115–120.
3. Шамшина Н.В. Методичні особливості вивчення зв'язків та типів об'єднання у базах даних Microsoft Access // Фізико-математична освіта. – 2018. – вип. 1(15). – С. 339–343.
4. Мельник Ю.К. Задача як засіб формування дослідницьких умінь учнів на уроках інформатики // зб. наук. праць Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. – Умань : ПП Жовтневий, 2011. – С. 177 – 182.

## MAIN TOOLS OF SCIENTIFIC WORK FORMALIZATION BASED ON AUTHOR'S ETHICS

Ivanova A.G., Master, Odessa National Academy of Food Technologies,  
Scientific staff: Olga V. Olshevska, PhD, Associated Professor Odessa, National Academy of Food Technologies,

Development of modern science causes a growth of requirements to the scientific works which applies not only to paper's writing, but also compliance with all universally accepted standards, in particular, copyright (research) ethics.

For a scientist, as well as for any person, is immoral and criminal to steal, and moreover, to arrogate to itself the fruits of others' labor. A similar theft in science is a plagiarism (copying, rewriting word to word, etc.).

Ethical standards of the scientist – a spiritual core that defines his/ her nature as a scientist, his/ her moral state and honesty. Ethical standards are pushing and orient the scientist activities to search for something new, unknown to science, but at the

same time require that new knowledge has to be logically and consistently formalized, experimentally confirmed and justified. Entire liability for the observance of moral and ethical requirements lies on the scientist. It is he/ her who decides to comply with or ignoring the ethical and moral standards operating in the society.

Professional growth and development of the modern scientist is difficult to imagine without the development of international cooperation, usage in daily activities of scientific and technological achievements and experience of colleagues from other countries. In Ukraine now there are various exchange programs, competitions for international grants. In this sphere, Ukraine carries out quite an active policy that supports the European community, not less interested in attracting researchers from other areas to research.

When evaluating the impact of scientific activity an important place is given to scientometrics – the direction of studies which is examining the cognitive communication in science in the frequency of scientific papers and their authors citing.

In order to confirm own arguments, referring to the authoritative source, or for the critical analysis of a particular printed work, it is worth to quote. Research ethics require accurate reproduction of the quoted text, without any distortion of the source content. The link, in the bibliographic sense of the word, is an indication of the information source (books, articles, documents, etc.). It is mandatory if in the work there are quotes or any important original or actual (digital) data, the fundamental situation or view point of various authors [1].

The main and one of the most important rules when writing the modern scientific work is that the author must not only competently and professionally present the results of its scientific achievements, but also to take into account and comply with the international standards on ethics and copyrights when you make a list of references.

At this stage of science development, there are many tools for formalization of references in scientific work. Such means are Mendeley, EndNote, vak.in.ua and lots of online generators. When making a list of references in Ukrainian publications today it is necessary to comply with the requirements of State Standard, which, unfortunately, is used only in Ukraine and is recognized only in the CIS countries. In this regard, it is helpful to provide additional section “References”, in which the bibliographic references are presented in one of the most common citation styles.

There are many styles of citing in the world, in particular, APA (American Psychological Association), MLA (Modern Language Association), Chicago (University of Chicago Press), CSE (Council of Biology Editors) and many others. Each scientific publication at its discretion, selects and applies for a specific style of citation. It is impossible to explore the requirements for the formalization of a sources list according to the different varieties of styles. Thus, to help each scientists such programs as, for example, Mendeley and EndNote exist.

## **References**

1. Zahalni pravyla tsytuvannia ta posylannia na vykorystani dzherela [Elektronnyi resurs]. – Rezhym dostupu: <http://diplomukr.com.ua/news/2010/02/11/1530>.

## **ОСОБИСТІЙ АСИСТЕНТ НА БАЗІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ МЕСЕНДЖЕРА**

**Кічук І.Л., студент 4-го курсу групи 343 ОНАХТ  
Науковий керівник Мітрофанова Н. Ф., асистент КІТКБ ОНАХТ**

Чат-боти, як і особисті асистенти тісно пов'язані з інформаційними технологіями. Ще якихось 10-20 років назад було важко уявити, що роботи зможуть увійти в життя простих українців та зробити його комфортнішим та простішим, але з глобальною комп'ютеризацією це стало реальністю. Сьогодні штучний інтелект частково замінив працю людей та суттєво зменшив витрати багатьох підприємців. А все завдяки чат-ботам (chatbot). Даний сервіс поступово витісняє звичайний комунікативний маркетинг, SMM, SEO, а також email-маркетинг.

Тема чат-ботів останнім часом набирає популярності. Усе це пояснюється сервісом - щоб отримати певну інформацію, людині не потрібно залишати межі месенджера, досить відправити спеціальну команду, яка відповідним чином інтерпретується зі сторони бота. Чат-боти мають безліч переваг, але є й недоліки. Сьогодні вони є деякою диковинкою, більшості користувачів просто цікаво поспілкуватися зі штучним інтелектом, побачити на власні очі, що вони вміють тощо. До того ж, людям не потрібно переходити на сайт. Чат-бот сам знайде клієнтів у месенджері, розповість про компанію та прийме замовлення. Але віртуальний співрозмовник ніколи не зможе повністю замінити людину, яким би досконалим не був його алгоритм.

Чат-бот - це програма, головна мета якої автоматизувати процес надання послуг користувачеві завдяки використанню штучного інтелекту. Основною сферою застосування даної програми є онлайн спілкування, саме тому даний сервіс найкраще зарекомендував себе саме в соціальних мережах (Facebook Messenger, Telegram тощо). Ще один вид даної системи базується на встановленні покрокового виконання типу: «Меню вибору опції» – ... – «Отримання результату». Цей тип встановлює чітке обмеження на введення даних користувачем, але підвищує відсоток успішного використання у зв'язку з відсутністю помилки введення текстових даних. Зважаючи на поширеність даної технології, було створено не лише базові прикладні рішення, а й платформи для створення власних інтелектуальних систем штучної взаємодії з можливістю вибору мови, набору алгоритмів обробки інформації, систем фіксування діалогів. Більшість з даних платформ містять власні ресурси для обробки інформації, що зменшує навантаження на потужності серверів-клієнтів, що використовують дані платформи.