

## ЗМІСТ

### ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ, МИСТЕЦТВІ ТА КУЛЬТУРІ

Булига К. Б., Булига О. А., Коцюбівська К. І.	Хмарна LMS візуалізації статистичних даних.....	9
Байда І. В., Міронов В. В., Мятенко Н. А.	Мотивація до самонавчання як умова формування професійних компетенцій .....	17
Зацерківна М. О.	Особливості застосування PR-технологій у закладах вищої освіти сфери культури.....	31
Іващенко О. Л., Подгаєцька В. В., Буряк Б. С.	Інноваційні підходи до дистанційного навчання студентів культурно-мистецького профілю .....	42
Овсяк О. В., Оконченко І. В.	Методи впорядкувань у комп'ютерних науках та інформаційних технологіях.....	56
Ткаченко О. І., Тирков В. А.	Системи управління дистанційним навчанням.....	67

### ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ТА ІНТЕРАКТИВНІ МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Булига К. Б., Булига О. А., Гузій М. М.	Візуалізація баз даних реляційного типу .....	83
Ковалюк Т. В., Шевченко А. Д., Кобець Н. М.	Мультибіометрична ідентифікація студента за його голосовими та візуальними біометричними показниками в процесі дистанційної освіти.....	90
Романишин Ю. Л., Лаба О. В., Мацюк К. В.	Сучасні диджитал-інструменти в професійному маркетинговому віртуальному середовищі фірми .....	103
Ткаченко О. А., Березовський О. В.	CAREBOT – чат-бот «Помічник з ментальної підтримки людини».....	116

**Ткаченко К. О.,  
Брусенцев В. М.** Використання нейронних мереж під час розпізнавання голосових команд..... 130

**Хрущ С. С.** Використання технологій доповненої реальності в сучасних медіатеках..... 144

### **ЗБЕРЕЖЕННЯ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОСТУП ДО ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ**

**Бородкіна І. Л.,  
Бородкін Г. О.** Застосування універсального дизайну під час розробки веборієнтованих інформаційних ресурсів..... 151

### **ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**Галагура К. А.,  
Гребеннік І. В.,  
Чайковська О. А.** Інформаційні технології в домашній автоматизації за концепцією «Розумний дім» ..... 161

**Дем'янюк О. Й.,  
Конон Н. Г.** Використання цифрових технологій у діяльності Волинської обласної бібліотеки для дітей ..... 170

**Салата Г. В.** Сучасні університетські бібліотеки як осередки комунікації: науковий аспект..... 178

**Толмач М. С.** Практики цифрового сторітелінгу для фахівців інформаційної справи ..... 185

**Ткаченко К. О.,  
Зуєнко О. І.** Використання багатозарової LSTM-нейромережі в процесі розпізнавання друкованих текстів..... 199

### **РЕЦЕНЗІЇ. ВІДГУКИ. ОГЛЯДИ**

**Горбань Ю. І.** Реклама книги: сучасний науковий погляд та практичний досвід ..... 217

# CONTENTS

## IT-TECHNOLOGIES IN EDUCATION, ARTS AND CULTURE

<b>Bulyha K. B., Bulyha O. A., Kotsiubivska K. I.</b>	Cloud Lms of Statistic Data Visualization.....	9
<b>Baida I. V., Mironov V. V., Miatenko N. A.</b>	Motivation for Self-Learning as a Condition for the Professional Competencies Formation .....	17
<b>Zatserkivna M. O</b>	Peculiarities of PR Technologies Application by Higher Education Institutions in the Field of Culture.....	31
<b>Ivashchenko O. L., Podhaietska V. V., Buriak B. S.</b>	Innovative Approaches to Distance Learning of Cultural and Artistic Profile Students .....	42
<b>Ovsiak O. V., Okonchenko I. V.</b>	Methods of Ordering in Computer Sciences and Information Technologies.....	56
<b>Tkachenko O. I., Tyrkov V. A.</b>	Distance Learning Management Systems .....	67

## VISUALIZATION AND INTERACTIVE MULTIMEDIA TECHNOLOGIES

<b>Bulyha K. B., Bulyha O. A., Huzii M. M.</b>	Visualization of Relational Databases.....	83
<b>Kovaliuk T. V., Shevchenko A. D., Kobets N. M.</b>	Multibiometric Identification of the Student by His Voice and Visual Biometric Indicators in the Process of Distance Education.....	90
<b>Romanyshyn Yu. L., Laba O. V., Matsiuk K. V.</b>	Modern Digital Tools in the Professional Marketing Virtual Environment of the Firm.....	103
<b>Tkachenko O. A., Berezovskyi O. V.</b>	Carebot – Chatbot “Mental Support Assistant” .....	116
<b>Tkachenko K. O., Brusientsev V. M.</b>	Use of Neural Networks in Voice Commands Recognition .....	130

<b>Khrusch S. S.</b>	Use of Augmented Reality Technologies in Modern Media Libraries.....	144
----------------------	---	-----

### **CULTURAL HERITAGE PRESERVATION AND ACCESS TO DIGITAL RESOURCES**

<b>Borodkina I. L., Borodkin H. O.</b>	Application of Universal Design in the Development of Web-Oriented Information Resources .....	151
--	---	-----

### **ELECTRONIC RESOURCES AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

<b>Halahura K. A., Hrebennik I. V., Chaikovska O. A.</b>	Information Technologies in Home Automation According to the Smart Home Concept.....	161
--	---	-----

<b>Demianiuk O. Y., Konon N. H.</b>	Usage of Digital Technologies in the Volyn Regional Children’s Library Activity .....	170
---	--	-----

<b>Salata H. V.</b>	Modern University Libraries as Centres of Communication: Scientific Aspect.....	178
---------------------	--	-----

<b>Tolmach M. S.</b>	Digital Storytelling Practices for Specialists in Information Affairs.....	185
----------------------	---	-----

<b>Tkachenko K. O., Zuienko O. I.</b>	Use of Multilayer Lstm Neural Network in the Process of Printed Texts Recognition.....	199
---	---	-----

### **REVIEWS. COMMENTS. INSPECTIONS**

<b>Horban Yu. I.</b>	Book Advertising: Modern Scientific Perspective and Practical Experience .....	217
----------------------	---	-----