



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE "DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE:
THEORY, METHODOLOGY, PRACTICE"**

Madrid, Spain

March 18-19

ISBN 978-1-63732-134-8

DOI 10.46299/ISG.2021.I.XIII

DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE: THEORY, METHODOLOGY, PRACTICE

Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain
March 18 – 19, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The XIII International Science Conference «Development of modern science: theory, methodology, practice», March 18 – 19, 2021, Madrid, Spain. 221 p.

ISBN - 978-1-63732-134-8

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.XIII

EDITORIAL BOARD

Pluzhnik Elena	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
Belei Svitlana	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"

35.	Пушка І.М. ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ» У БАКАЛАВРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ 205 ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО ТА 206 САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО В УМАНСЬКОМУ НУС	141
36.	Пішак О.В., Романів Л.В. КОМПЕТЕНТНІСНА ЗОРІЄНТОВАНІСТЬ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ	144
37.	Рибалко Л.С., Цапко А.М., Беляєв К.Г. ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ ШКОЛЯРІВ ДО ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ	149
38.	Туряниця В.В., Туряниця В.В. ПОСТАТЬ ПАВЛА-ЙОЗЕФА ШАФARIKA У ПОВ'ЯЗІ СЛОВ'ЯНСЬКОЇ ТА СВІТОВОЇ ПРОБЛЕМАТИКИ	152
39.	Угляр Т.Ю., Лойко І.І., Ішук І.С. НАСТАВНИЦТВО, ЯК ЕЛЕМЕНТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ЛІКАРЯ-ІНТЕРНА	157
40.	Юсупов К.А., Арзуева А.У. ИЗУЧЕНИЕ ЛИРИКА КУНХОЖА В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЛИЦЕЯХ	160
41.	Яковишина Т.В. ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОСТІ У ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	166
PHILOLOGICAL SCIENCES		
42.	Horokhova I., Puhachova K. MODERN CHINESE BORROWINGS IN ENGLISH	171
43.	Kozub L. ONLINE LEARNING RESOURCES AND TOOLS IN INTERACTIVE EFL TEACHING	175
44.	Рахимбаева Г.К., Әсемхан М. РОЗА МҰҚАНОВА ШЫҒАРМАЛАРЫНДАҒЫ ӨМІР ШЫНДЫҒЫ	177

технологии. – Том 7, № 2, 2002. – С. 94–105.

3. Galyanchuk I. Mathematical Modelling of the Heat Transfer System of the Convective Heating Surfaces of the TPP-210A Steam Boiler / I. Galyanchuk, T. Kravets // Energy engineering and control systems. – 2020. – № 6. – С. 16-22.

4. Галянчук І.Р. Визначення наслідків режимних змін повітропідігрівача котла ТП-100 / І.Р. Галянчук, Й.С. Мисак, М.Я. Кузнецова // «Энерготехнологии и ресурсозбережение». – 2015. – № 1. – С. 64-72

5. Mysak J. Development of mathematical models and the calculations of elements of convective heat transfer systems / J. Mysak, I. Galyanchuk, M. Kuznetsova // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2016. – Том 82 № 4/8. – С. 33-41.

6. Галянчук І.Р. Математичні моделі теплопередавальної системи для дво– та триходового теплообмінників / І.Р. Галянчук, М.Я. Кузнецова // «Восточно-европейский журнал передовых технологий». – 2013. – № 2/8 (62). – С. 29-32.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ДИЗАЙНУ ВЕБ-ЗАСТОСУВАНЬ

Копішинська Олена Петрівна

к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри інформаційних систем та технологій,
Полтавська державна аграрна академія

Гуйва Олексій Олександрович

здобувач вищої освіти ступеню бакалавр,
спеціальність 126 Інформаційні системи та технології
Полтавська державна аграрна академія

Сучасним тенденціям та новітнім методам веб-дизайну приділяється значна увага як програмістів-практиків, так і викладачів, студентів технічних спеціальностей закладів вищої освіти, які прагнуть освоїти сучасні професії в галузі ІТ. Веб-технології, підходи у веб-дизайні постійно оновлюються, розширюючи можливості реалізації все більш складних функціональних завдань, основних цілей проектування веб-застосувань. Завдяки цьому перед дизайнерами відкриваються широкі можливості щодо реалізації творчості, експериментів, інновацій [1].

Тенденції сучасного веб-дизайну зберігають основні напрямки, що сформувалися протягом останніх 5 років у сфері дизайну в цілому – прагнення гармонії, простоти і лаконічності. Все більше закріплюються технології створення адаптивного дизайну для використання сайтів як у браузерах на ПК, так і в браузерах мобільних пристроїв, застосування великих шрифтів, відмова від великої кількості тексту на сторінках. Тенденції взяли вектор мобільної адаптивності, іншими словами, *mobile first*. Зараз саме версія сайту для мобільних пристроїв є визначною [2].

Разом із тим, зберігається популярність використання великих зображень у якості фону сайтів, спостерігається відмова від жорстких макетів, чисельних графічних кнопок в ролі меню та значків соціальних мереж, великої кількості шрифтів, використання надто складних іконок для навігації, багатокольорової графіки тощо. Загальні тенденції можна поділити на дві основних групи: естетичного дизайну та забезпечення функціональності й зручності (*usability*) [3].

Щодо естетичного дизайну, то головними напрямками можна назвати засоби, які стали популярними завдяки технологіям і функціям CSS3, JS та програмам графічного дизайну. З «найновіших» тенденцій сучасності – великоформатні відео в якості фонів сайтів, застосування простих кольорних схем в оформленні сторінок, а також анімації, яка активується при скролінгу, 2D і 3D трансформації при певних активних діях користувача на сайті. Перетворення в CSS є набором функцій, які дозволяють певним чином надавати елементу форму:

- *translate*: переміщує елемент уздовж трьох осей (x, y і z);
- *rotate*: обертає елемент навколо центральної точки;
- *scale*: змінює розмір елемента;

– skew: спотворює елемент.

Щодо використання простору й елементів, то у проектах завжди повинна підтримуватися свого роду ієрархія, яка додає свій внесок у розміри і пропорції. Простіше кажучи, найважливіші елементи повинні бути найбільшими, а в міру подальшого просування вони повинні зменшуватися в розмірі. Це не означає, що самі несуттєві елементи повинні бути висотою в 4 пікселя, але це повинно стати певною інструкцією до дії по градації елементів на сторінці. З метою вихідної точності для якого б пристрою ви не займалися б проектуванням, елементи повинні бути пропорційними і легко видимими. Якщо вони взагалі є, то їхнє перебування має сенс.

Зайвий раз можна згадати, що стандартом гармонізації співвідношень розмірів елементів у дизайні є божественна пропорція, або «золотий перетин». Співвідношення 1 до 1,62 (в закругленій фігурі) загальновідоме як «золоте співвідношення» або «золотий перетин» і являє собою рівновагу у веб-дизайні.

Дотримуючись його, можна зробити веб-проект хорошим і успішним, так як він більш зрозумілий користувачеві. Походження всього цього знаходиться в перспективі юзабіліті, яка передбачає, що кожен елемент повинен бути доступним і не вимагати вирівнювання: не змушуйте користувача робити щонебудь зайве, окрім як просто дивитися.

Юзабіліті (від англійського usability – зручність використання) – це якісна оцінка простоти і комфорту роботи з сайтом. Користувач повинен без праці знаходити потрібну інформацію, не гублячись у функціоналі і численних сторінках, і при цьому отримувати естетичне задоволення від роботи з ресурсом.

Вивченням зручності (юзабіліті) сайтів займаються спеціалізовані компанії, щоб збільшити їхню привабливість, зручність, конверсію, відвідуваність. Грамотно продуманий зовнішній вигляд сайту – запорука довіри з боку споживача, який потрапив до вас вперше. Простота і доступність використання, колірні поєднання, стиль, відповідні вашої цільової аудиторії картинки, якість контенту, відсутність помилок – все це впливає на прихильність до ресурсу.

Окрім суто графічних елементів і розмітки сайту важливим є стиль подання контенту. Один з головних чинників юзабіліті – зручне сприйняття текстів. Структура, оформлення, інформативність, логічна розбивка, оптимізація, відсутність помилок – всі ці параметри важливо враховувати при написанні статті. Якщо це довгий текст-керівництво, то зробіть зміст у вигляді посилань, щоб користувач міг швидко знайти потрібний розділ.

Досягти легкості сприйняття для певних категорій відвідувачів можна також із урахуванням останніх тенденцій розробки сайтів: популярним став, так званий, сторітеллінг у дизайні. Розповідь в дизайні – це допомога користувачеві в його подорожі на вашій платформі, щоб його досвід був максимально легким і гладким. Хороша історія допомагає користувачеві зрозуміти продукт простіше. Щоб розповісти історію, ми можемо використовувати спеціально створений персонаж, якому ми приписуємо особистість, ми створюємо історію та конфлікт, який остаточно вирішується нашим продуктом (дизайном інтерфейсу). Розповідь використовується як в інтерфейсі, так і в UX і базується на одному принципі, але реалізується по-різному.

The authors of the XIII International Scientific and Practical Conference «Development of modern science: theory, methodology, practice» were representatives of the following educational institutions:

Uman National University of Horticulture; Central Ukrainian National Technical University; Kharkiv National Agrarian University named after V.V. Dokuchayev; Kyiv National University of Culture and Arts; Chuiko Institute of Surface Chemistry; National museum of Natural History ; Chernivtsi National University; Municipal Gymnasium №5, Chernivtsi; Federal University of Western Pará; M. Kh. Dulati Taraz State University; Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv; Lviv University of Business and Law; Catholic University of Lublin; Vasyl' Stus Donetsk National University; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Kyiv National University of Trade and Economics; Odesa Mechnikov National University; Lviv National Academy of Arts; Dobrov Research Institute on Scientific and Technological Potential and Science; Oles Honchar Dnipro National University; National Aviation University; National University of Water and Environmental Engineering; Yaroslav Mudryi National Law University; National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"; Dnipropetrovsk State Medical University; Belarusian State Medical University; Bukovinian State Medical University; Ukrainian Military Medical Academy; National University of Pharmacy; Bogomolets National Medical University; Kyiv Medical University; Mariupol State University; I.Horbachevsky Ternopil National Medical University; National Pedagogical University named after Abai; Drohobych State Pedagogical University; Southern Ukrainian National Pedagogical University K. D. Ushinsky; Pavlodar government teachers' training institute; Chernivtsi National University; H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University; Uzhhorod National University; Ternopil State Medical University; Secondary school №1 of Kegeyli region; Rivne State Humanitarian University; National Pedagogical Dragomanov University; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Turan Astana University; Lesya Ukrainka Volyn National University; Lviv State University of Internal Affairs; Izmail State Humanitarian University; Zaporizhzhya National University; Lviv Polytechnic National University; Poltava State Agrarian Academy; Poltava National Technical University; State Research Institute for Laboratory Diagnostics and Veterinary Sanitary Examination; Dniprovsky State Agrarian and Economic University.