

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний технологічний університет
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь, Польща
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут»
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова

XXIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



Одеса

20-21 квітня 2023 р.

Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XXIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 20-21 квітня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р. – 449 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані за тематичними напрямками конференції.

Збірник буде корисним як для фахівців і працівників фірм, зайнятих в області ІТ, так і для викладачів, магістрів і студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямками і спеціальностями програмного забезпечення, обчислювальної техніки і автоматизованих систем, прикладної математики та обробки інформації, буде корисним професіоналам з комп'ютерного моделювання та розробки комп'ютерних ігор.

Результати досліджень у збірнику представляють собою своєрідний зріз сучасного стану справ в перерахованих галузях знань, який може допомогти як фахівцям, так і студентам університетів скласти загальну картину розвитку інформаційних технологій та пов'язаних з ними питань.

Наукові праці згруповані за напрямками роботи конференції та наведені в алфавітному порядку прізвищ авторів.

Матеріали (тези доповідей) друкуються в авторській редакції. Відповідальність за якість та зміст публікацій несе автор.

Матеріали подано українською та англійською мовами.

Редактор збірника Котлик С.В.

ПРЕЗИДІЯ ТА ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА ПРЕЗИДІЇ

Єгоров Б.В., Президент ОНТУ, академік НААН України, д.т.н., професор

ЧЛЕНИ ПРЕЗИДІЇ

Іванченкова Л.В., Ректор Одеського національного технологічного університету, д.е.н., професор

Поварова Н.М., проректор з наукової роботи, к.т.н., доцент

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

Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц., Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ

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

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ

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

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

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

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.

47. Застосування доповненої реальності для проектування інтерактивного інтерфейсу користувача. Павлова О.О., Башта А.Р. (Хмельницький національний університет)	263
48. Розробка інформаційної системи для підтримки навчально-виховного процесу у дошкільних навчальних закладах. Подлінова М.А., Котлик С.В. (Одеський національний технологічний університет)	265
49. Використання рефлексії в процесі розробки додатків на платформі .NET. Позур М.Ю., Войтко В.В. (Вінницький національний технічний університет)	267
50. Принципи проектування мобільного додатку. Попова В.Р., Сахарова С.В. (Одеський національний технологічний університет)	269
51. Інформаційна система sm, як один з перспективних напрямків розвитку мікросервісної архітектури. Пригода А. Я. (Державний торговельно-економічний університет)	270
52. WEB-додаток «Твій день». Прокопова А.Ю., Снігур Т.С. (Одеський національний технологічний університет)	272
53. Історія формування технологій проектування інформаційних систем. Рашевська Н. В., Велієва В.О. (Державний біотехнологічний університет)	274
54. Компютерна програма для тренування в операторів безпілотних літальних апаратів звукової ідентифікації об'єктів. Романюк О. Н., Захарчук М. Д., Кулешов В.В., Шевчук Р.П., Романюк О.В. (Вінницький національний технічний університет)	276
55. Розробка мобільного застосунку для пошуку тлумачення біологічних термінів. Сердюк А.С., Кательніков Д.І. (Вінницький національний технічний університет)	278
56. Розробка мобільного програмного застосунку з Flutter. Склярів Л.С., Ломовцев П.Б. (Одеський національний технологічний університет)	280
57. Можливості спільного використання PHP та XML для обміну даними. Слушна Н.В. (Одеський національний технологічний університет)	281
58. Features of automatic assessment of side natural illumination of premises. Соколан Ю.С., Майдан П.С. (Хмельницький національний університет)	282
59. Використання синтетичних компонентів як шаблонів для генерування коду. Ставицький П.В., Войтко В.В. (Вінницький національний технічний університет)	284
60. Дослідження технологій Blockchain для створення захищених платформ онлайн голосування. Федчун К. Ю. (Волинський національний університет імені Лесі Українки)	286
61. Досвід створення сучасних програмних додатків на кафедрі програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету. Хошаба О.М. (Вінницький національний технічний університет)	287
62. Розроблення модуля «Робота фотостудії» на базі Веб-технологій. Чернишенко М. Д. (Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця)	289
63. Використання графіки у браузері та її вплив на якість Веб-застосунку. Чернявський М.О., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет)	291
64. Концепція інтерфейсу користувача системи підтримки прийняття рішень для вибору виду спорту на основі морфофункціональних показників людини. Швайко В.К. , Ільчишина Ю.В. , Павлова О.О. (Хмельницький національний університет)	293
65. Програмне забезпечення для автоматизації роботи автосервісу. Шип Д. В., Швець Н. В. (ВСП "Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій ОНТУ)	295
66. Інтернет речей - стратегічний інструмент розвитку інформаційних технологій. Юскович-Жуковська В.І., Лотюк Ю.Г., Соловей Л.Я. (ПВНЗ «Міжнародний економіко-гуманітарний університет ім. академіка Степана Дем'янчука»)	296
67. Дослідження особливостей тестування знань на основі розробленого додатку.	298

Запорукою успіху тут є виділення пріоритетів під час розробки системи, оскільки сама суть поняття CRM передбачає майже неосяжне поле для вдосконалень та покращень; тому критично важливим є виділення основних рис майбутньої системи і найголовніших функціональних її вимог [2].

Останнім часом збільшився попит на інтеграційні рішення, що розширюють функціонал CRM-систем. До таких відносять: інтеграція з телефонією (дозволяє отримувати реальні дані про дзвінки, що відбулися, а не ті, які залишають в CRM-системі ваші співробітники); інтеграція з сервісом розсилок (дає можливість маркетологам формувати вибірки, відправляти розсилки і, що найважливіше, отримувати в систему дані про статус доставки, відкриття, прочитання і відповідної реакції для кожного конкретного листа (клієнта)); інтеграція з соцмережами (сьогодні багато компаній вміло ведуть комунікації з клієнтами в соцмережах; це дозволяє здійснювати кореляцію користувача соцмережі і клієнта компанії з його історією замовлень, історією звернень, історією скарг дає багато інформації про «next best offer»).

Висновки. Таким чином можна зробити висновок, що CRM-системи – це один з найбільш перспективних сегментів ринку програмного забезпечення та управлінських інформаційних систем. В Україні CRM вже активно використовується низкою підприємств та зарекомендували себе як ефективний інструмент регулювання взаємовідносин з клієнтами. Треба зазначити, що українським підприємствам необхідно досліджувати інноваційні розробки CRM-сегменту та оперативно впроваджувати їх. Інновації потрібні для того, щоб стежити за зростаючим і швидко мінливим попитом і управляти ним.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Мірошникова Є. Д., Птащенко О. В. Побудова CRM-системи як основи формування комунікаційної політики між організацією та кінцевим споживачем. *Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля: наук. журнал*. Вип. 6 (230). Северодонецьк., СУНУ, 2016. С. 108–116.
2. Бавико О. Є. Синхронізація розвитку ринку інформаційно-комунікаційних технологій в Україні з глобальними трендами. *Маркетинг і менеджмент інновацій*. 2018. № 1. С. 272–282.

УДК 004.42

WEB-ДОДАТОК «ТВІЙ ДЕНЬ»

ПРОКОПОВА А.Ю., СНІГУР Т.С.(annaudia5@gmail.com)

Одеський національний технологічний університет

Метою роботи є проєктування та розробка системи моніторингу щоденної активності людини "Твій день", яка допоможе розпланувати своє життя. Застосовуючи даний web-додаток користувач може записувати свої думки, відзначати свій настрій, відмічати скільки він випив води, писати списки справ і вносити помітки про виконанні завдання. Крім того, "Твій день" робить статистику, яка спрощує цей самий аналіз. Для створення цього додатку використовуються мова розмітки HTML, мова стилів CSS та інструментарій Bootstrap для його візуального відображення. Для функціональної частини додатку використані мова програмування Python та фреймворк Django.

Інформаційні технології відіграють важливу роль у покращенні професійного та особистого життя. Це вершина фундаменту комунікацій, технологій, інновацій, бездоганної

стійкості та інших важливих аспектів, які допомагають компанії повністю розкрити свій потенціал. Таким чином, ІТ використовуються на особистому рівні для підключення та спілкування з іншими людьми через ігри, обмін медіа контентом, покупки та, звичайно, спілкування. З точки зору кар'єри, інформаційні технології є втіленням прогресу в бізнесі та комерції. Вони відповідають за бізнес-операції в кожній галузі. ІТ підтвердили своє домінування скрізь, від сфери охорони здоров'я до секторів громадського харчування, виробництва та продажів. Люди покладаються на інформаційні технології, щоб спілкуватися з іншими та керувати інформацією та послугами з найвищою кваліфікацією.

Роль ІТ величезна і забезпечує основу для поточної робочої сили будь-якої організації. Починаючи від комунікацій і закінчуючи керуванням даними, вони допомагають досягти максимальної продуктивності[1].

Протягом останніх трьох-чотирьох десятиліть приклади ІТ набули надзвичайної популярності та перемістилися від основних функцій бухгалтерського обліку та аналогового зв'язку до сильно цифрового бізнес-середовища. Оскільки сьогодні будь-яке ділове спілкування здійснюється за допомогою Інтернету, цифрові дані складають великий сегмент корпоративної інформації. ІТ захищає ці дані, зменшує кількість помилок і захищає систему від будь-яких форм атак.

У 21 столітті люди настільки зайняті роботою та збільшенням своєї продуктивності, що не встигають зупинитися і подумати[2]. Постійна метушня, нерви - але всі звикли так жити. Страх щось не встигнути перевищує потребу у відпочинку та необхідність аналізу своєї поведінки, свого життя.

Хтось намагається спілкуватися з рідними, щоб жалітися на свої проблеми, та, може, знайти рішення. Є люди, які звертаються до психолога.

Дуже приємно знати, що ми не витрачаємо час і що наша робота йде гладко. Усі люди налаштовані на те, щоб рости, прогресувати та рухатися вперед. Іноді, задля збільшення ефективності роботи, ми йдемо на компроміс із особистими стосунками. Надсилаємо електронний лист замість того, щоб підняти трубку, або проводимо короткий телефонний дзвінок замість зустрічі віч-на-віч.

Найпростіше, що можна зробити в такій ситуації - записувати свої думки протягом якогось часу. Таким чином, можна прослідкувати, що найбільше нас турбує, на які сфери життя потрібно звернути більше уваги[3].

Тому метою роботи є створення web-додатку "Твій день", який допоможе розпланувати своє життя. Користувач може записувати свої думки, відзначати свій настрій, відмічати скільки він випив води, писати списки справ і вносити помітки про виконані завдання. Крім того, "Твій день" робить статистику, яка спрощує цей самий аналіз.

Користувач даним застосунком може легко і без зайвих витрат часу та зусиль передивитись план своїх справ, проаналізувати виконані завдання, підвести підсумки проведеної роботи.

Отже, створений проект є актуальним. Оскільки результатом розробки є WEB – система, яка може бути корисною для будь-якої людини, яка хоче структурувати, спланувати та спростити своє життя.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Інформаційні технології. Їх роль в житті сучасної людини [Електронний ресурс] // Miyklas. – 2023. – Режим доступу до ресурсу: https://miyklas.com.ua/p/informatica/5-klas/informatciini-protcesi-ta-sistemi-39831/informatciini-protcesi-ta-sistemi-rol-informatciinikh-tekhnologii-u-zhitt_-39902/re-aad0a81e-e185-4c69-a52d-9d6dc43fd9bc.

2. Токсична продуктивність: як із нею боротися [Електронний ресурс] // Speka. – 2023. – Режим доступу до ресурсу: <https://speka.media/toksicna-produktivnist-vrywtrp>.

3. Why everyone should keep a journal — 7 surprising benefits [Електронний ресурс] // Kaiser Permanente. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://healthy.kaiserpermanente.org/health-wellness/healtharticle.7-benefits-of-keeping-a-journal>.