

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.

7. Порівняльний аналіз сучасних шляхів діагностики складних технічних виробничих систем. Лактіонов О. (Національний університет «Полтавська політехніка») 93	93
8. Optimization of paths, taking into account the significance of intermediate points. Мазурок І.Є., Веремйов К.В. (Одеський національний університет ім. Мечникова) 95	95
9. Методика навчання фахівців із інформаційної безпеки соціальної інженерії з використанням OSINT і мови SIEVE. Міронов І. В., Болтач С. В. (Одеський національний технологічний університет) 97	97
10. Дослідження факторів впливу на безпеку мобільних застосунків на прикладі клієнтської частини кіберфізичної системи розумної парковки. Павлова О.О., Авсієвич В.Р., Кузьмін А.А. (Хмельницький національний університет) 98	98
11. Парсинг тексту: використання потужностей NLP задля підвищення точності отримуваних даних. Пелович Д. В., Смиш О. Р. (Національний університет «Києво-Могилянська академія») 100	100
12. Захист підприємств від кібератак на корпоративні мережі. Петрук Д. С. (Волинський національний університет імені Лесі Українки) 102	102
13. Використання мобільних застосунків у роботі з документацією ТОВ "Агрона Фрут Україна". Погоріла Ю. В. (Донецький національний університет імені Василя Стуса) 103	103
14. Технологія HDR у моніторах. Романюк О. Н., Захарчук М. Д., Романюк О.В., Коробейнікова Т. І. (Вінницький національний технічний університет, Національний університет «Львівська політехніка») 105	105
15. Проектування інформаційної системи управління сегрегаційним комплексом збору відходів оперативної поліграфії. Сторожук Д.І. (Українська академія друкарства) 107	107
16. Дослідження методів перетворення повідомлень у бортових автомобільних системах. Чайковський О.Р., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет) 109	109
17. Процес безпечної передачі інформації у мобільному додатку “Студент ЧДТУ” з Використанням Spring Security на основі JWT. Куницька С.Ю., Архіпов М.О., Чоповенко В.М. (Черкаський державний технологічний університет) 110	110
18. Захист даних та вихідних файлів від несанкціонованого доступу та копіювання комп’ютерних відеоігор. Шаповал В.В. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка) 112	112
19. Програмне забезпечення для забезпечення безпеки резервного архівування даних у хмарних системах. Шевчук Р.П., Заріцький О.І. (Західноукраїнський національний університет) 114	114
20. Вплив війни в Україні на кібербезпеку. Шередега Р.О., Бутенко Т.А. (Харківський державний біотехнологічний університет) 116	116
21. Дослідження застосування стандартів PAPERLESS у закладах вищої освіти. Чіклікчі О.С., Лукашенко Д.О., Ольшевська О.В. (Одеський національний технологічний університет) 117	117
22. 3-D візуалізація авторадіограмм радіоактивних частинок. Новіков А.М. (Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України) 119	119
Розділ 3: Нові інформаційні технології в освіті	
1. Development of a methodology for evaluating the efficiency of ship operator model. Nosov P.S., Masonkova M.M., Diahyleva P.S., Solovey O.S. (Херсонська державна морська академія) 121	121
2. Optimization of management processes for maritime transport personnel qualification. Nosov P.S., Ponomaryova V.P., Diahyleva O.S., Ben A.P. (Херсонська державна морська академія) 123	123
3. Using SolidWorks in modern education and science. Rudyk O.Yu., Baranov I.I., Gereta M.M., Dytynyuk V.O., Fedoryshyn S.I. (Хмельницький національний університет) 125	125

розвиваються та вдосконалюють свої методи атак. Впровадження нових підходів у поєднанні з регулярним аудитом, навчанням і моніторингом може стати ключовим фактором для підвищення організаційної інформаційної безпеки та забезпечення стійкості корпоративних мереж проти кібератак.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Репозитарій Національного Авіаційного Університету: Home. URL: https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/51948/1/ФККП_2021_123_БасокБО.pdf
2. Шморгун О. М. Методи захисту корпоративних мереж від комп'ютерних атак : Вісник Черкаського університету. Серія: Економічні науки. Випуск 2. Черкаси. 56 с. URL: <https://econom-ejournal.cdu.edu.ua/article/view/2856/2906>

УДК 004.735:621.395.721.5]:658.114.4:338.432

ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ У РОБОТІ З ДОКУМЕНТАЦІЄЮ ТОВ «АГРАНА ФРУТ УКРАЇНА»

ПОГОРІЛА Ю. В. (yuliya23pogorelaya@gmail.com)
Донецький національний університет імені Василя Стуса

Анотація. У роботі було визначено важливість використання мобільних застосунків для аграрного сектору. Було визначено, що використання застосунків для ТОВ «Агрона Фрут Україна» допоможе покращити роботу підприємства в цілому.

Ключові слова: мобільні застосунки, аграрний сектор.

Abstract. The paper determined the importance of using mobile applications for the agricultural sector. It was determined that the use of applications for «Agrana Fruit» LLC will help improve the work of the enterprise as a whole.

Keywords: mobile applications, agricultural sector.

Проблематика. Сучасне уявлення про організацію документації на підприємствах аграрного сектору дещо відрізняється від минулого бачення цього процесу. На зміну паперовій документації поступово приходить електронна, яку людина краще сприймає за рахунок машинного набору тексту, яку швидше можна створити та опрацювати та яка має більш мобільний характер, адже полегшує обмін документами всередині підприємства та за його межами. Підприємства будь-якої спеціалізації використовують мобільні застосунки, встановлюють додатки на власні смартфони та відкривають вкладки у браузері для того, аби проконтролювати робочий процес, сповістити колег про заплановану подію або ж створити документ.

Основним завданням є обрання найбільш ефективних мобільних застосунків, які допоможуть підприємству «Агрона Фрут Україна» досягнути кращих результатів в роботі з електронними документами.

Виклад основного матеріалу. Українське товариство з обмеженою відповідальністю «Агрона Фрут» – не виняток. Підприємство активно впроваджує інформаційні технології не лише шляхом автоматизації процесів виробництва соків та консервування фруктових культур, а й за рахунок використання мобільних застосунків.

Мобільні застосунки дозволяють поєднувати кілька операцій одночасно як без потреби завантаження, так і без потреби оплати та встановлення додаткових застосунків. Вони призначені не лише для використання в конкретних сферах, проте стануть в нагоді українським аграріям.

Працівники підприємства «Агрона Фрут Україна» розуміють, що успішний розвиток бізнесу залежить від вдалого представлення в соціальних мережах, якості сайту, комп'ютерної грамотності працівників та їх бажання не лише освоювати мобільні застосунки, а й активно впроваджувати їх в робочий процес.

Варто розглянути переваги мобільних застосунків для підприємства «Агрона Фрут Україна»:

- 1) підприємство зможе швидше реагувати на сезонні коливання, відслідковуючи якість врожаю та температурні зміни, а також швидше знаходити потрібну інформацію;
- 2) використання апаратного функціоналу смартфона дозволить налагодити комунікація між працівниками підприємства (швидкий дзвінок, геолокація, швидше фото тощо);
- 3) зосередження документації в одному місці та швидкий доступ до них;
- 4) надійний захист акаунта користувача та якісна технічна підтримка.

Мобільні застосунки мають також окремі незначні недоліки – якість сигналу може бути змінена за рахунок погодних умов, а також негативно вплинути може якість покриття, тому «Агрона Фрут» повинні врахувати цей аспект у роботі.

«Агрона Фрут» повинні підібрати для роботи такі мобільні застосунки, які дозволять працювати їм тими категоріями, на яких вони спеціалізуються (молочна продукція, напої, солодощі та випічка, заморожені фрукти, концентрати, свіжі фрукти та фудсервіси (виготовлення смузі, сиропів тощо)), а також із документами.

Для роботи із документами підприємству варто використати мобільний застосунок «Soft.Farm Eye» [1]. Додаток дозволяє створювати плани та зберігати документи. Також є можливість стежити за виконанням обробки плодівих угідь на планшетах або смартфонах. Більше того, все це можна робити без доступу до Інтернету. Додаток буде дуже корисним для цього підприємства, адже «Агрона Фрут» – велике підприємство. Перевагою цього мобільного застосунку є те, що щоденно можна відстежувати якість оформлення звітів, це можна робити віддалено з будь-якого місця.

Також для роботи з документами варто використовувати «Agworld», цей застосунок дозволяє збирати дані на кожному рівні діяльності підприємства та ділитися цими даними. Як штатні працівники, так і колеги підприємства можуть працювати разом над одним набором даних. Працівники матимуть змогу ділитися робочими документами з колегами, є можливість експортувати повний фінансовий огляд і сезонний бюджет для обміну з фінансовими установами чи консультантами.

Висновок. Отже, розглянувши мобільні застосунки «Agworld» та «Soft.Farm Eye», варто зазначити, що ці застосунки лише набирають обертів серед аграріїв, тому активне використання їх у роботі «Агрона Фрут» дозволить зробити підприємство більш сучасним та збільшити продажі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ПОСИЛАНЬ

- 1) ТОП-додатків для фермерів. URL: <http://surl.li/fmqun> (дата звернення: 04.04.2023)