

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.

майстрів виробничого навчання автотранспортного профілю в коледжах. Максимович О. (Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка)	
24. Визначення тенденцій розвитку 3D-моделювання та їх вплив на професійну підготовку спеціалістів в цій галузі. Марчук М.С., Дубич К.П. (Рівненський державний гуманітарний університет)	160
25. Використання цифрового інструменту RadiAnt DICOM Viewer студентами III курсу спеціальності «Медицина» в практичних навчальних навичках вибіркового компоненту «Променева діагностика, променева терапія». Мацькевич В.М., Ленчук Т.Л. (Івано-Франківський національний медичний університет)	161
26. Інформаційна система навчально-наукових ресурсів кафедри. Мулик О.В., Свинчук О.В., Бандурка О.І. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	163
27. Організація комунікації деканату зі студентами. Камушков О.С., Нікітчина Т.М., Перетяка О.С. (Одеський національний технологічний університет)	164
28. ChatGPT in Undergraduate Education: Benefits, Concerns, and Future Prospects. Огарков А.В., Харитонова Л.В., Копка К.О. (National Transport University)	166
29. Методи навчання, практичного тренування та наукової діяльності. Поліщук В.О., Зінченко С.М., Матейчук В.М., Кириченко К.В. (Херсонська державна морська академія)	167
30. Використання ігрових технологій для вивчення іноземних мов. Рудницький М.І. (Національний Університет "Одеська Політехніка")	169
31. Розробка мобільного додатку для вивчення математики. Савченко С.Я., Вербинський Д.І, Мунтян І.В. (ВСП "Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій ОНТУ)	171
32. Роль робототехніки та програмування в освіті майбутнього. Савчук В.А. (Національний університет «Одеська політехніка»)	173
33. Освітні напрямки навчання в сучасному світі. Ткаченко Л. А., Ющенко А. П. (Український державний університет імені Михайла Драгоманова)	175
34. Особливості україномовної термінології в галузі інформатики та комп'ютерних технологій. Франчук Р. В. (Український державний університет імені Михайла Драгоманова)	176
35. Телеграм бот для здобувачів вищої освіти. Черноусов Д.І., Бандурка О.І., Свинчук О.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	178
36. Модернізація навчальної платформи для ОНТУ. Стогул В.М., Болтач С.В., Корнієнко Ю.К. (Одеський національний технологічний університет)	180
Розділ 4: Проектування інформаційних систем та програмних комплексів	182
1. Innovation as an indicator of the success of the company's functioning on the example of the it holding "choco". Amirkhankyzy A., Kim E.R. (University "Turan", Kazakhstan)	182
2. Towards domain modeling approach to software development for bank information systems. Daas T.I. (V.N. Karazin Kharkiv National University)	183
3. Development of an intelligent decision support system for ship movement management considering ship operator fatigue. Nosov P.S., Koretsky O.A., Onyshko D.M., Makarchuk D.V. (Херсонська державна морська академія)	186
4. Digitalization of the loan/installment process on the example of the IT company globerce capital. Sergeev K.A., Kim Ye.R. (University "Turan", Kazakhstan)	188
5. Architecture of software for solving virtual promotion problem based on lambda approach. Orekhov S.V. (Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут")	189
6. Building a model based on NLP for the implementation of semantic search in the	191

DIGITALIZATION OF THE LOAN/INSTALLMENT PROCESS ON THE EXAMPLE OF THE IT COMPANY GLOBERCE CAPITAL

SERGEEV K.A. (20211486@turan-edu.kz), **KIM YE.R.** (e.kim@turan-edu.kz)
Turan University, Kazakhstan

Currently, many companies and enterprises automate business processes and implement various special accounting, information and CRM systems everywhere. The implementation of these systems facilitates the work of employees and helps them to perform their official duties efficiently and quickly. The functions of automated systems include processing incoming applications, providing up-to-date information about receipts from customers, sending documents to the tax service and much more [1-2].

Automation of business processes has not bypassed the banking sector. More recently, 10 years ago, in order to apply for a loan, make a money transfer, pay for utilities, people had to go to the bank. And often, this process lasted several days or even months. Now, thanks to digitalization and automation, many processes have been simplified, which is very convenient for users.

Let's consider the digitalization of the loan/installment process using the example of the digital Brokerage platform [3]. The project provides a solution for making loans both in an offline format – the buyer comes to the point of sale, and in an online format when the buyer makes a purchase through an online store without the participation of an operator. Barcode registration and loan processing via social networks have also been launched.

The brokerage platform provides customization of services for each partner individually, configures and monitors the work of processes and applications; issues a loan solution automatically and, in case of refusal, provides an alternative solution; collects analytics and problem cases in real time; checks customer data and integrates with external and internal databases; generates and distributes applications taking into account the load; provides sending SMS messages and viewing statistics on applications.

Automation of the loan/installment process involves 7 stages, including:

1. Entering data from the client (IIN, phone number, loan amount, loan term).
2. Checking the client in the state. bases.
3. Selection of a loan program and selection of a suitable tariff.
4. Confirmation of data by the client (autofill of personal data).
5. Client verification (One-time password + biometrics).
6. Approval and decision-making process.
7. Delivery of the goods.

One of the undoubted advantages of using this platform is, of course, the time for processing a loan application/installment plan, which is less than 2 minutes [3].

In conclusion, I would like to say that now, mostly, large companies in Kazakhstan have switched to good automation of the system. I think that in the near future, smaller enterprises and companies will try to automate their business processes.

REFERENCES:

1. Tatyana E.P. Automation of business processes of an educational organization: financial module // Informatics and education. – 2020. – № 3 (312). – PP. 26-30.
2. Demiroglu N.B. Automation of business processes as a condition for the effectiveness of small business // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2020. – No. 11-2. – PP. 212-216. – URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=1413> (date of application: 03/21/2023).
3. Digital platform for obtaining credit/installments. – URL: <https://brokerage24.kz/#opportunitieshttps://brokerage24.kz/>