



Universitatea Tehnică a Moldovei

Исследование No Code технологий для автоматизации  
процесса привлечения инвестиций

Research of No Code technologies to automate the process of  
attracting investments

Cercetarea tehnologiilor No Code pentru automatizarea  
procesului de atragere a investițiilor

Student: Cucinschi Victor

Conducator: Cunev Veaceslav,  
lector universitar

Chișinău, 2022

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Universitatea Tehnică a Moldovei  
Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică  
Departamentul Ingineria Software și Automatică

Admis la susținere  
Sef department:  
Fiodorov Ion, conf. univ., dr.

„ ” \_\_\_\_\_ 2022

Cercetarea tehnologiilor No Code pentru automatizarea  
procesului de atragere a investițiilor

Teză de master

Student:  Cucinschi Victor, TIA-201M

Conducator:  Cunev Veaceslav, lector universitar

Consultant: Bodoga Cristina, asistent universitar

Chișinău, 2022

## РЕЗЮМЕ

Магистерская работа на тему “Исследование No Code технологий для автоматизации процесса привлечения инвестиций” написанная мастерантом Кучинским Виктором, состоит из трех основных разделов: теоретических аспектов, связанных с изучением вопроса и определения схемы решения по автоматизации, раздела применения no-cod технологий для автоматизации поиска и привлечения инвестиций и запуска процедур.

Основная цель работы изучить способы автоматизированного контакта с потенциальными инвесторами для их привлечения для возможного будущего применения оптимизации реального бизнес-процесса.

Работа начинается с ввода понятия No-cod и разъяснения преимуществ использования таких технологий. В рамках исследования затрагиваются вопросы взаимодействия таких ключевых понятий и подсистем ноу-код-решения как Первичная база данных, Извлечение данных и парсинг, CRM, социальная сеть профессиональных контактов LinkedIn, интеграции, приложения по автоматизации рутинных процессов и Robotic Process Automation.

В данной дипломной работе изложены основные современные способы для автоматизированной работы по привлечению инвестиций, а именно автоматизация поиска и взаимодействия с инвестиционными партнерами с использованием различных no-cod технологий. Изучены и выявленные преимущества технологии no-cod, а конкретно существующие способы поиска и извлечения информации из открытых источников с применением программного обеспечения и saas-приложений опробованы и проанализированы во второй части. Применены интеграции между составными частями системы решения по автоматизации задач, опробовано и протестировано удобство и эффективность использования различных взаимозаменяемых он-лайн приложений для автоматизации связей между компонентами решения по автоматизации.

## **Adnotare**

Teza de master pe tema „Cercetarea tehnologiilor No Code pentru automatizarea procesului de atragere a investițiilor a fost scrisă de magistrantul Cucinschi Victor, constă din trei capitole principale: aspecte teoretice, legate de studierea chestiilor și definițiilor schemelor de soluții de automatizare și utilizarea tehnologiilor No Code pentru a automatiza căutarea și atragere a investițiilor și lansarea procedurilor.

Scopul principal al lucrării este de a studia modalități de contactare automatizată cu potențiali investitori pentru a-i atrage pentru optimizare a unui proces de business. Teza se începe cu introducerea conceptului de No-cod și cu explicație a beneficiilor utilizării unor astfel de tehnologii. Studiul atinge interacțiunea unor astfel de concepte și subsisteme cheie ale soluției fără cod, cum ar fi baza de date primară, extracția și analizarea datelor, CRM, rețeaua socială de contacte profesionale LinkedIn, integrări, aplicații pentru automatizarea proceselor de rutină și automatizarea proceselor robotizate.

Această teză prezintă principalele metode moderne de lucru automatizat pentru atragerea investițiilor, și anume, automatizarea căutării și interacțiunii cu partenerii de investiții folosind diverse tehnologii fără cod. Avantajele studiate și identificate ale tehnologiei no-cod, și în special metodele existente de căutare și extragere a informațiilor din surse deschise folosind software și aplicații saas, sunt testate și analizate în partea a doua.

Au fost aplicate integrări între componentele sistemului de soluții de automatizare, a fost testată și testată comoditatea și eficiența utilizării diverselor aplicații online interschimbabile pentru automatizarea comunicațiilor între componentele soluției de automatizare.

## RESUME

Master's thesis on the topic "Research of No Code Automation Technology for the Process of Attracting Investments" was written by Master student Kuchinsky Victor, it consists of three main sections: theoretical aspects, is studied with the study of questions and definitions of automation solution schemes and the use of no-sod technologies to automate search and attraction of investments.

The main goal of the work is to study ways of automated contact with potential investors to attract them for a possible future application of optimizing a real business process.

The work begins with introducing the concept of No-cod and explaining the benefits of using such technologies. The study touches upon the interaction of such key concepts and subsystems of the no-code solution as the Primary Database, Data Extraction and Parsing, CRM, the social network of professional contacts LinkedIn, integrations, applications for automating routine processes and Robotic Process Automation.

This thesis outlines the main modern methods for automated work on attracting investments, namely, automation of search and interaction with investment partners using various no-cod technologies. The studied and identified advantages of no-cod technology, and specifically the existing methods for searching and extracting information from open sources using software and saas applications, are tested and analyzed in the second part.

Integrations between the components of the automation solution system were applied, the convenience and efficiency of using various interchangeable online applications for automating communications between the components of the automation solution was tested and tested.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ NO-CODE-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОИСКА ИНВЕСТОРОВ.....</b>	<b>.....</b>
1.1 Понятие и преимущества использования No Code технологий для автоматизированного поиска инвесторов.....	10
1.2 Анализ и подбор оптимального набора No Code сервисов для автоматизированного поиска.....	15
1.3 Изучение способов получения данных из открытых источников.....	18
1.4 Классификация полученных данных.....	20
1.5 Изучение и выбор CRM для управления данными .....	21
1.6 Изучение способов контакта с потенциальными инвесторами через почтовую рассылку и LinkedIn.....	30
<b>2. ПРИМЕНЕНИЕ И НАСТРОЙКА NO-CODE РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТОРОВ.....</b>	<b>.....</b>
2.1 Получение данных и загрузка их в CRM .....	36
2.2 Интеграция CRM с системой рассылки данных LinkedIn.....	48
2.3 Подготовка шаблонов писем и «холодных» обращений .....	62
<b>3. ЗАПУСК ПРОЦЕДУР ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТОРОВ.....</b>	<b>65</b>
3.1 Создание автоматизированного контакта с возможными инвесторами через рассылку и LinkedIn.....	65
3.2 Принятие управленческого решения и анализ полученных результатов.....	73
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>75</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЯ.....</b>	<b>76</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Один из самых актуальных вопросов для экономических агентов — как найти инвестора для проекта. Идеальный вариант — использовать собственную сеть контактов или выйти на нужного человека по рекомендации знакомых. В большинстве случаев таких связей недостаточно — приходится использовать другие открытые источники информации.

Руководители компаний зачастую прилагают массу усилий для улучшения процессов, нацеленных на достижение целей и увеличения эффективности совместной работы задействованных сотрудников.

Целью данной магистерской работы является поиск оптимального подхода к решению по автоматизации бизнес-процесса по поиску и привлечению инвесторов с использованием технологий No Code.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Allen Cypher, Mira Dontcheva, Tessa Lau, Jeffrey Nichols, “No code required”, Morgan Kaufmann 2010, ISBN 9780123815422
2. Paul E. Love, “Mastering No-Code: Create Professional Quality Apps Without Coding”, Independently published, ISBN-13 979-8749478402
3. Gareth Cantrell , “Automate Everyday Tasks in Jira: A practical, no-code approach for Jira admins and power users to automate everyday processes” ISBN-10 1800562861
4. [1,2] Как бизнес учится использовать No-code и к чему это приведет
5. [3] Анализ и мониторинг цен конкурентов <https://allrival.com/post/articles/sposoby-polucheniya-informacii-s-saytov>
6. What is no-code <https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/definition/no-code>
7. [4] Zoho CRM. Обзор <https://habr.com/ru/company/trinion/blog/248281/>
8. No code platform <https://www.creatio.com/page/no-code>
9. Жизнь без программистов: что такое no-code-подход и кому он нужен <https://trends.rbc.ru/trends/education/61dfee139a794706d0cc4383>
10. Crunchbase — платформа для поиска деловой информации <https://www.crunchbase.com/>
11. Angelco - Сайт Стартапов, бизнес-ангелов и соискателей <https://angel.co>
12. Что такое RPA <https://electroneek.com/ru/rpa/what-is-rpa/>
13. What is robotic process automation? <https://www.uipath.com/rpa/robotic-process-automation>
14. UiPath Beginners Course [2021] - How to Learn RPA <https://www.youtube.com/watch?v>
15. RPA UiPath Full Course <https://www.youtube.com/watch?v=kg15yZiBGxE>
16. Делаем первого робота в UiPath Studio (RPA) <https://www.youtube.com/watch?v=r00b>
17. Zoho CRM Tutorial for Beginners <https://www.youtube.com/watch>
18. Why Zoho CRM? <https://www.youtube.com/watch?v=Qbpj3Fb6TO8>
19. Salesforce VS Zoho Unbiased Comparison <https://www.youtube.com/watch?v=vY9Ykrqu76k>
20. 10 Best Zapier Alternatives In 2022 <https://www.softwaretestinghelp.com/zapier-alternatives>
21. 29 сервисов для email-маркетинга <https://livepage.pro/blog/email-marketing/29-servisov-dlya-email-marketinga.html>
22. Как выбрать лучший сервис email рассылок? <https://serpstat.com/ru/blog/kak-vybrat-luchshij-servis-email-rassylok/>