WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I TECHNICZNYCH

ŁUKASZ SEREMAK

NR ALBUMU: 335762

PROJEKT I IMPLEMENTACJA APLIKACJI WSPOMAGAJĄCEJ ZARZĄDZANIE FINANSAMI DOMOWYMI

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

DR INŻ. ROMAN SIMIŃSKI

SOSNOWIEC 2022/2023

Słowa kluczowe:………………………………………………………………

**Oświadczenie autora pracy**

Ja niżej podpisany:

Łukasz Seremak

autor pracy dylomowej pt. „Projekt i implementacja aplikacji wspomagającej zarządzanie finansami domowymi

Nr albumu: 335762

Student Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Kierunek studiów: Informatyka

Oświadczam, że ww. praca dyplomowa:

* została przygotowana przeze mnie samodzielnie[[1]](#footnote-1),
* nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, z późn. zm.) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym,
* nie zawiera danych i informacji, które uzyskałem/łam w sposób niedozwolony,
* nie była podstawą nadania dyplomu uczelni wyższej lub tytułu zawodowego ani mnie, ani innej osobie.

Oświadczam również, że treść pracy dyplomowej zamieszczonej przeze mnie w Archiwum Prac Dyplomowych jest identyczna z treścią zawartą w wydrukowanej wersji pracy.

**Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.**

…………………… …………..…………………

Data Podpis autora pracy

Spis treści

[1. Wstęp 4](#_Toc102318072)

[2. charakterystyka problemu 6](#_Toc102318073)

[2.1. Gospodarstwo domowe istota i funkcje 6](#_Toc102318074)

Wstęp

Gospodarstwo domowe jest podstawową jednostką gosporarki i najstarszą instytucją ekonomiczną świata. W obliczu przemian gospodarczych oraz społecznych gospodarstwom domowym coraz trudniej jest jednak podejmować racjonalne decyzje ekonomiczne. Nie sprzyja temu ani ciągle zmieniający się asortyment i ceny produktów, ani zaawansowane socjotechniki stosowane przez firmy w celu zwiększenia wyników spzedaży, często koszytem nieświadomych konsumentów. Nieracjonalne zachowania gpsoodarstw domowych w tym nieprzemyślane zaciąganie zobowiązań kredytowych doprowadziły m.in. do kryzysu finansowego w latach 2008 – 2010.

Podejmowanie racjonalnych i korzystnych z punktu widzenia gospodarstw domowych decyzji jest zagadnieniem złożonym, wymagającym szerokiej wiedzy, obejmującem m.in. zarządzanie majątkiem i kapitałem, zarządzanie budżetem i przepływami pieniężnymi, zarządzanie oszczędnościami, zarządzanie długiem a także zarządzanie ryzykiem. Zarządzanie domowymi finansami wymaga systematycznego podejścia – plnowania działalności finansowej oraz jej organizowania, motywowania i kontrolowania. Większość tych działań można usprawnić wykorzystując specjalistyczne oprogramowanie, które niestety w przeciwieńswtie do oprogramowania wykorzystywanego do zarządzania w firmach, nie jest szeroko rozpowszechnione,a dostępne na rynku aplikacje często nie obejmują swoim zakresem wszystkich aspektów związanych z zarządzaniem domowymi finansami.

Celem pracy jest zaprojektowanie i implementacja aplikacji internetowej wspomagającej zarządzanie finansami domowymi. Aplikacja będzie zbudowana z wykorzystaniem architektury mikrousług, zapewniającej wysoką skalowalność oraz dostępna będzie jako usługa (ang. software as a service, SaaS) dostępna dla zarejestrowanych użytkowników. Implementacja swoim zakresem obejmować będzie podstawowe funkcje zarządzania budżetem i przepływami pieniężnymi. Modułowa budowa plikacji umożliwi łatwe jej rozszerzanie o dodatkowe funkcje w przyszłości.

W rozdziale drugim przedstawiono charakterystykę zagadnienia, jakim jest zarządzanie finansami gospodarstwa domowego oraz wskazano potencjalne zastosowanie oprorgamowania wspomagającego ten proces.

Rozdział trzeci zawiera analizę istniejących podobnych rozwiązań dostępnych na rynku.

Rozdział czwary opisuje koncepcję własneg rozwiązania, w tym architekrturę aplikacji oraz wykorzystane technologie.

Rozdział piąty zawiera projekt ogólny aplikacji, w tym wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne, diagramy przypadków użycia oraz scenariusze przypadków użycia, diagram ERD, diagram klas, diagramy sekwencji, diagramy stanów oraz diagramy wdrożenia.

W rozdziale szóstym zamieszczono dokumentację techniczną aplikacji.

W rozdziale siódmym opisano szczegółowo procedurę testową oraz zastosowane testy jednostkowe, integracyjne oraz akceptacyjne.

Rozdział ósmy zawiera ilustrowane przykłady wykorzystania systemu, odpowiadające scenariuszom przypadków użycia określonych w rozdziale piątym.

charakterystyka problemu

Gospodarstwo domowe istota i funkcje

Gospodarstwo domowe jest podmiotem gospodarczym, którego działalność zaliczana jest do mikroekonomii. Jest utożsamiane z rodziną czyli najstarszą jednostką ekonomiczną świata [1]. Cele gospodarstwa domowego odbiegają nieco od celów podmiotów takich jak przedsiebiorstwa, których celem jest maksymalizacja zysku. Celem gospoderstwa domowego jest bowiem zaspokajanie współnych i osobistych potrzeb jego członków. Gospodarstwa domowe cechuje przy tym względna niezależność działania i podejmowania decyzji.

# Bibliografia

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | C. Bywalec, Ekonomika i Finanse Gospodarstw Domowych, Warszawa: PWN, 2012. |

1. Uwzględniając merytoryczny wkład promotora (w ramach prowadzonego seminarium dyplomowego) [↑](#footnote-ref-1)