**WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I BANKOWOŚCI**

**W KRAKOWIE**

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA, FINANSÓW I INFORMATYKI**

**INFORMATYKA (NIESTACJONARNE)**

**PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE**

PRACA DYPLOMOWA

**Paweł Szczygieł**

**Projekt i implementacja aplikacji do prowadzenia książki kucharskiej**

PROMOTOR:

**dr Włodzimierz Funika**

**KRAKÓW 2022**

**Spis treści**

[**Wstęp** 3](#_Toc94722070)

[**1** **Przegląd istniejących rozwiązań** 4](#_Toc94722071)

[**1.1** **Aplikacja 1** 4](#_Toc94722072)

[**1.2** **Aplikacja 2** 4](#_Toc94722073)

[**1.3** **Aplikacja 3** 4](#_Toc94722074)

[**2** **Specyfikacja wymagań** 5](#_Toc94722075)

[**2.1** **Słownik pojęć** 5](#_Toc94722076)

[**2.2** **Wymagania funkcjonalne** 5](#_Toc94722077)

[**2.2.1** **Wymagania biznesowe** 5](#_Toc94722078)

[**2.2.2** **Wymagania użytkowe** 5](#_Toc94722079)

[**2.2.3** **Wymagane funkcje** 5](#_Toc94722080)

[**2.3** **Wymagania niefunkcjonalne** 5](#_Toc94722081)

[**2.3.1** **Wymagania niefunkcjonalne użytkownika** 5](#_Toc94722082)

[**2.3.2** **Wymagania niefunkcjonalne systemowe** 5](#_Toc94722083)

[**2.4** **Opis modelu biznesowego** 5](#_Toc94722084)

[**3** **Opis zastosowanych technologii** 6](#_Toc94722085)

[**3.1** **ASP.NET Core MVC** 6](#_Toc94722086)

[**3.2** **Entity Framework Core** 6](#_Toc94722087)

[**3.3** **Relacyjna baza danych SQL Server** 6](#_Toc94722088)

[**3.4** **Azure App Service** 6](#_Toc94722089)

[**3.5** **Azure SQL Database** 6](#_Toc94722090)

[**3.6** **Razor Pages** 6](#_Toc94722091)

[**3.7** **C#** 6](#_Toc94722092)

[3.8 **JavaScript** 6](#_Toc94722093)

[**4** **Projekt aplikacji** 7](#_Toc94722094)

[**4.1** **Struktura projektu** 7](#_Toc94722095)

[**4.2** **Diagram klas** 7](#_Toc94722096)

[**4.3** **Adresowanie** 7](#_Toc94722097)

[**4.4** **Interfejs graficzny** 7](#_Toc94722098)

[**4.5** **Architektura wzorca MVC** 7](#_Toc94722099)

[**5** **Narzędzia programistyczne** 8](#_Toc94722100)

[**5.1** **Visual Studio 2022** 8](#_Toc94722101)

[**5.2** **JetBrains Rider** 8](#_Toc94722102)

[**5.3** **Visual studio code** 8](#_Toc94722103)

[**5.4** **Git** 8](#_Toc94722104)

[**6** **Testowanie** 9](#_Toc94722105)

[**Zakończenie** 10](#_Toc94722106)

[**Bibliografaia** 10](#_Toc94722107)

[**Netografia** 10](#_Toc94722108)

[**Wykaz table, rysunków, wykresów i schematów** 10](#_Toc94722109)

# 

# **Wstęp**

# **Przegląd istniejących rozwiązań**

## **Aplikacja 1**

## **Aplikacja 2**

## **Aplikacja 3**

# **Specyfikacja wymagań**

## **Słownik pojęć**

## **Wymagania funkcjonalne**

### **Wymagania biznesowe**

### **Wymagania użytkowe**

### **Wymagane funkcje**

## **Wymagania niefunkcjonalne**

### **Wymagania niefunkcjonalne użytkownika**

### **Wymagania niefunkcjonalne systemowe**

## **Opis modelu biznesowego**

# **Opis zastosowanych technologii**

## **ASP.NET Core MVC**

## **Entity Framework Core**

## **Relacyjna baza danych SQL Server**

## **Azure App Service**

## **Azure SQL Database**

## **Razor Pages**

## **C#**

## **JavaScript**

# **Projekt aplikacji**

## **Struktura projektu**

## **Diagram klas**

## **Adresowanie**

## **Interfejs graficzny**

## **Architektura wzorca MVC**

# **Narzędzia programistyczne**

## **Visual Studio 2022**

## **JetBrains Rider**

## **Visual studio code**

## **Git**

# **Testowanie**

# **Zakończenie**

# **Bibliografaia**

# **Netografia**

# **Wykaz table, rysunków, wykresów i schematów**