POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: INFORMATYKA (INF)

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH (INS)

PRACA DYPLOMOWA

INŻYNIERSKA

Wirtualna kwiaciarnia – interaktywny system sprzedaży kwiatów

Virtual florist – an interactive system for selling flowers

AUTOR:

Karol Maśluch

PROWADZĄCY PRACĘ:

Dr inż. Tomasz Babczyński, K9

OCENA PRACY:

WROCŁAW, 2019

**Spis treści**

[Spis rysunków 4](#_Toc24418525)

[Spis tabel 5](#_Toc24418526)

[Spis listingów 6](#_Toc24418527)

[Skróty 7](#_Toc24418528)

[1. Wstęp 8](#_Toc24418529)

[1.1. Wprowadzenie 8](#_Toc24418530)

[1.2. Cel i zakres pracy 8](#_Toc24418531)

[2. Analiza wymagań systemu 9](#_Toc24418532)

[2.1. Wymagania funkcjonalne 9](#_Toc24418533)

[2.1.1. Diagram przypadków użycia 10](#_Toc24418534)

[2.2. Wymagania niefunkcjonalne 10](#_Toc24418535)

[2.3. Przyjęte założenia projektowe 10](#_Toc24418536)

[3. Wykorzystane technologie i narzędzia programistyczne 10](#_Toc24418537)

[4. Projekt systemu 10](#_Toc24418538)

[4.1. Architektura aplikacji 10](#_Toc24418539)

[4.2. Projekt bazy danych 10](#_Toc24418540)

[4.2.1. Model konceptualny 10](#_Toc24418541)

[4.2.2. Model logiczny 10](#_Toc24418542)

[4.2.3. Model fizyczny z ograniczeniami integralności danych 10](#_Toc24418543)

[5. Implementacja systemu 10](#_Toc24418544)

[5.1. Back-End 10](#_Toc24418545)

[5.2. Front-End 10](#_Toc24418546)

[5.3. Projekt wybranych funkcji 10](#_Toc24418547)

[5.4. Struktura interfejsu graficznego 10](#_Toc24418548)

[6. Testowanie wybranych funkcji systemu 11](#_Toc24418549)

[7. Podsumowanie i wnioski 11](#_Toc24418550)

[Literatura 12](#_Toc24418551)

[Dodatek A 13](#_Toc24418552)

# Spis rysunków

[Rys. 1. Przykład podpisu rysunku 3](#_Toc465685478)

# Spis tabel

[Tab. 1. Przykład podpisu tabeli 3](#_Toc465685652)

# Spis listingów

[Listing. 1. Początkowe żadanie HTTP 3](#_Toc465685644)

# Skróty

**OGC** (ang. *Open Geospatial Consortium*)

**XML** (ang. *eXtensible Markup Language*)

**SOAP** (ang. *Simple Object Access Protocol*)

**WSDL** (ang. *Web Services Description Language*)

**UDDI** (ang. *Universal Description Discovery and Integration*)

**GIS** (ang. *Geographical Information System*)

**SDI** (ang. *Spatial Data Infrastructure*)

**ISO** (ang. *International Standards Organization*)

**WMS** (ang. *Web Map Service*)

**WFS** (ang. *Web Feature Service*)

**WPS** (ang. *Web Processing Service*)

**GML** (ang. *Geography Markup Language*)

**SRG** (ang. *Seeded Region Growing*)

**SOA** (ang. *Service Oriented Architecture*)

**IT** (ang. *Information Technology*)

1. Wstęp

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id dapibus enim. Etiam lobortis pulvinar enim in maximus. Aliquam erat volutpat. Integer maximus est turpis, ut bibendum ligula accumsan et. Ut eget vestibulum libero. Aliquam erat volutpat. Nullam placerat mauris a lectus tincidunt, et aliquet turpis aliquam. Etiam in malesuada lacus. Proin dignissim augue sit amet auctor elementum. Suspendisse potenti. Vivamus suscipit vulputate massa ac molestie. Suspendisse a justo porttitor, commodo mi at, placerat risus. Integer lobortis augue ac neque suscipit, vel sodales lacus fringilla.

* 1. Wprowadzenie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id dapibus enim. Etiam lobortis pulvinar enim in maximus.

* 1. Cel i zakres pracy

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id dapibus enim. Etiam lobortis pulvinar enim in maximus.

1. Analiza wymagań systemu
   1. Wymagania funkcjonalne

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id dapibus enim. Etiam lobortis pulvinar enim in maximus.

* + 1. Diagram przypadków użycia
  1. Wymagania niefunkcjonalne
  2. Przyjęte założenia projektowe

1. Wykorzystane technologie i narzędzia programistyczne
2. Projekt systemu
   1. Architektura aplikacji
   2. Projekt bazy danych
      1. Model konceptualny
      2. Model logiczny
      3. Model fizyczny z ograniczeniami integralności danych
3. Implementacja systemu
   1. Back-End
   2. Front-End
   3. Projekt wybranych funkcji
   4. Struktura interfejsu graficznego
4. Testowanie wybranych funkcji systemu
5. Podsumowanie i wnioski

# Literatura

[1] M. Bickley, C. Slominski. A MySQL-based data archiver: preliminary results. Proceedings of ICALEPCS07, Paz. 2007. http://www.osti.gov/scitech/servlets/purl/922267 [dostęp dnia 20 czerwca 2015].

[2] J. Jędrzejczyk, B. Sródka. Segmentacja obrazów metodą drzew decyzyjnych. Raport instytutowy, Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki, 2007.

# Dodatek A