Functional Specification

E-SHOP NA PRODEJ DRŮBEŽE

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | E-SHOP NA PRODEJ DRŮBEŽE |
| Verze | 0.1 |
| Datum | 10. 10. 2024 |

**Historie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verze** | **Popis** | **Autor** |
| 10. 10. 2024 | 0.1 | Draft Verze | Jiří Halmel |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Obsah**

[1 Úvod 4](#__RefHeading___Toc1953_1203935700)

[1.1 Účel dokumentu 4](#__RefHeading___Toc1955_1203935700)

[1.2 Cílová skupina 4](#__RefHeading___Toc1464_626469099)

[1.3 Další informace 4](#__RefHeading___Toc1466_626469099)

[1.4 Odkazy na další dokumenty 4](#__RefHeading___Toc1468_626469099)

[2 Popis aplikace 5](#__RefHeading___Toc1470_626469099)

[2.1 Popis projektu 5](#__RefHeading___Toc1472_626469099)

[2.2 Klíčové funkce 5](#__RefHeading___Toc1474_626469099)

[2.3 Technologie 5](#__RefHeading___Toc1476_626469099)

[2.4 Uživatelské skupiny 5](#__RefHeading___Toc1478_626469099)

[2.5 Provozní prostředí 5](#__RefHeading___Toc1480_626469099)

[3 Funkční požadavky 6](#__RefHeading___Toc1482_626469099)

[3.1 Elektronický objednávkový systém 6](#__RefHeading___Toc1484_626469099)

[3.2 Správa skladových zásob 7](#__RefHeading___Toc1486_626469099)

[3.3 Komunikační portál 7](#__RefHeading___Toc1488_626469099)

[3.4 Systém pro vytváření produktů 7](#__RefHeading___Toc1490_626469099)

[4 Nefunkční požadavky 8](#__RefHeading___Toc1492_626469099)

# Úvod

## Účel dokumentu

Tento dokument představuje funkční specifikaci pro **E-shop na prodej drůbeže**. Detailně popisuje všechny klíčové funkce a interakce aplikace. Cílem je poskytnout jasné zadání pro vývojáře a testery, aby aplikace splnila požadavky uživatelů. Aplikace je navržena pro zákazníky, kteří chtějí snadno objednávat produkty související s chovem drůbeže, a pro administrátory, kteří spravují objednávky, produkty a komunikaci se zákazníky.

## Odkazy na další dokumenty

* SRS
* Analýza Maturitní práce



# Rozhraní aplikace

Aplikace bude webová, navržená tak, aby byla jednoduchá na používání i pro uživatele bez technických dovedností. Základní interakce zahrnují procházení produktů, zadání objednávky, správu objednávek a komunikaci. Aplikace poskytne dvě hlavní sekce:

**Uživatelské rozhraní:** Přístupné všem návštěvníkům e-shopu pro procházení produktů a objednávky.

**Administrátorské rozhraní:** Přístupné pouze po přihlášení, umožňuje kompletní správu obsahu e-shopu.

# Popis funkcionalit

## Hlavní stránka (Katalog produktů)

**Popis:** Zobrazuje všechny dostupné produkty. Uživatel může filtrovat produkty podle kategorií nebo klíčových slov.

Uživatelská interakce: Kliknutí na produkt zobrazí jeho detail.

**Funkce:**

* Filtrace produktů podle kategorií (např. kuřata, vejce, krmivo).
* Vyhledávací pole pro rychlé nalezení produktu.
* Možnost přidat produkt do košíku.

## Objednávací stránka

**Popis:** Stránka pro dokončení objednávky. Uživatel si zkontroluje obsah košíku, zadá osobní údaje a vybere způsob doručení.

Uživatelská interakce: Uživatel zadá údaje a klikne na "Odeslat objednávku".

**Funkce:**

* Zobrazení souhrnu objednávky.
* Možnost výběru doručení (osobní odběr nebo hromadná dodávka).
* Automatické odeslání potvrzení o objednávce emailem.

## Přihlášení pro administrátory

**Popis:** Stránka pro přístup do administrátorské sekce.

Uživatelská interakce: Uživatel zadá své přihlašovací údaje.

**Funkce:**

* Přihlášení pomocí uživatelského jména a hesla.
* Ochrana proti brute-force útokům.

## Administrátorský hub

**Popis:** Administrátoři zde spravují objednávky, produkty a komunikaci se zákazníky.

Uživatelská interakce: Administrátor vybírá z nabídky funkcí, které zahrnují správu objednávek a editaci produktů.

**Funkce:**

* Správa objednávek: možnost měnit stav objednávek (zpracovává se, odesláno).
* Přidávání a úprava produktů (název, cena, popis).
* Notifikace o nízkých skladových zásobách.

## Správa skladových zásob

**Popis:** Automatizovaný systém, který upravuje skladové zásoby při každé objednávce.

Uživatelská interakce: Uživatelé neinteragují přímo, ale jsou informováni o dostupnosti produktů.

**Funkce:**

* Automatické odečítání položek ze skladu při objednávce.
* Upozornění administrátorů na nízké zásoby.

## Editor stránek

**Popis:** Nástroj umožňující administrátorům upravovat vzhled a obsah stránek e-shopu bez nutnosti programování.

Uživatelská interakce: Administrátor může měnit rozložení stránek, přidávat texty, obrázky nebo jiné vizuální prvky.

**Funkce:**

* Úpravy rozložení stránky (přesouvání sekcí jako bannerů, produktových bloků).
* Přidávání nového obsahu (texty, obrázky, videa).
* Náhled stránky před publikováním změn.
* Možnost aktivace/deaktivace sekcí na hlavní stránce (např. speciální akce, nové produkty).

## Komunikační portál

**Popis:** Administrátoři mohou komunikovat se zákazníky prostřednictvím automatizovaných emailů.

Uživatelská interakce: Automatizace, administrátor může zasílat personalizované emaily.

**Funkce:**

* Automatické emaily při nové objednávce nebo změně jejího stavu.
* Personalizace zpráv zaslaných zákazníkům.

# Uživatelské rozhraní

## Hlavní obrazovka

**Popis:** Základní obrazovka, která zobrazuje katalog produktů s filtry a vyhledáváním. Uživatel zde prochází produkty a přidává je do košíku.

**Rozložení prvků:**

**Nadpis:** "Katalog produktů".

**Seznam produktů:** Název, obrázek, cena.

**Filtry:** Kategorie, vyhledávání.

**Tlačítko Košík:** Přístup k dokončení objednávky.

## Administrátorské rozhraní

**Popis:** Administrátorský panel, který umožňuje správu objednávek, skladů a produktů.

**Rozložení prvků:**

**Nadpis:** "Administrátorský panel".

**Možnosti:** Správa objednávek, produktů, skladů a komunikace.

**Notifikace:** Upozornění na nízké zásoby a nové objednávky.

# Chybové stavy a jejich řešení

**Aplikace bude obsahovat detekci a řešení chybových stavů:**

**Neplatný vstup:** Při nesprávně vyplněných údajích (např. neplatný email) bude uživatel upozorněn chybovým hlášením.

**Problémy s připojením:** Aplikace informuje uživatele o ztrátě připojení a pokusí se o automatickou opětovnou synchronizaci.

**Nízké zásoby:** Administrátor bude upozorněn notifikací o nízké úrovni zásob.

# Závěr

Funkční specifikace definuje klíčové funkce a uživatelské rozhraní E-shopu na prodej drůbeže. Tento dokument bude sloužit jako základ pro vývoj a zajištění toho, že všechny funkce jsou správně implementovány dle požadavků uživatelů.