Software Requirement 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 specifikuje požadavky na vývoj e-shopu zaměřeného na prodej kuřat, vajec a chovatelských potřeb. Hlavním cílem je nahradit manuální procesy moderním online systémem, který umožní snadné objednávání produktů, správu zásob a automatizovanou komunikaci se zákazníky.

## Cílová skupina

Systém je určen pro malé farmáře, kteří potřebují jednoduchý e-shop s minimálním technologickým zázemím. Uživatelé nejsou obvykle technicky zdatní, takže je kladen důraz na jednoduchost ovládání.

## Další informace

Projekt vzniká jako maturitní práce zaměřená na vytvoření efektivního e-shopu, který usnadní prodej drůbeže a souvisejících produktů.

## Odkazy na další dokumenty

* Funkční specifikace
* Analýza Maturitní práce

# Popis aplikace

## Popis projektu

E-shop zaměřený na prodej drůbeže a chovatelských potřeb umožní zjednodušenou správu objednávek a zásob. Hlavní funkcí je snadná tvorba produktových stránek, jednoduché objednávání a automatizace e-mailové komunikace se zákazníky prostřednictvím komunikačního portálu.

## Klíčové funkce

* Elektronický objednávkový systém
* Systém pro vytváření nových produktových stránek
* Automatická správa skladových zásob
* Komunikační portál pro personalizovanou emailovou komunikaci
* Kalendář dostupnosti kuřat

## Technologie

* Frontend: Blazor
* Backend: ASP.NET Core
* Databáze: SQL Server

## Uživatelské skupiny

* Zákazníci: Kupující kuřata a související produkty.
* Administrátoři: Spravují produkty, objednávky, skladové zásoby a komunikaci se zákazníky.

## Provozní prostředí

* Webová aplikace hostovaná na cloudové platformě
* Podpora pro všechny moderní webové prohlížeče, včetně mobilních verzí

# Funkční požadavky

## Elektronický objednávkový systém

REQ-001: Prohlížení a vyhledávání produktů  
Popis: Uživatelé musí mít možnost prohlížet dostupné produkty v katalogu a vyhledávat je podle kategorií nebo klíčových slov.  
Priorita: Vysoká

REQ-002: Zadání objednávky  
Popis: Zákazníci musí mít možnost přidávat produkty do košíku a odeslat objednávku. Při odeslání objednávky si zákazníci vyberou, zda chtějí doručení (hromadná dodávka) které jsou časově předurčené nebo osobní odběr.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-003: Automatické potvrzení objednávky  
Popis: Po odeslání objednávky systém automaticky odešle zákazníkovi potvrzení o přijetí objednávky.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-004: Druhé potvrzení administrátorem  
Popis: Po zpracování objednávky administrátor ručně odešle zákazníkovi druhé potvrzení o přijmutí nebo odmítnutí objednávky prostřednictvím komunikačního portálu.  
Priorita: Střední

REQ-005: Správa objednávek administrátory  
Popis: Administrátoři musí mít možnost spravovat všechny objednávky, měnit jejich stav (např. zpracovává se, odesláno, doručeno) a komunikovat se zákazníky přes integrovaný portál.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-006: Kalendář dostupnosti kuřat  
Popis: Systém musí umožňovat administrátorům přidávat termíny líhnutí kuřat, které budou zobrazeny v kalendáři pro zákazníky na produktové stránce kuřat.  
Priorita: Střední

## Správa skladových zásob

REQ-007: Automatická aktualizace zásob  
Popis: Při každé objednávce se automaticky odečítají produkty ze skladu. Administrátoři jsou upozorněni, když je zboží na skladě pod definovanou minimální úrovní.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-008: Upozornění na doplnění zásob  
Popis: Systém musí umožnit administrátorům nastavovat minimální úroveň zásob, při jejímž dosažení systém automaticky vygeneruje upozornění k doplnění skladu.  
Priorita: Střední

## Komunikační portál

REQ-009: Automatizované e-mailové šablony  
Popis: Komunikační portál musí umožnit administrátorům vytvářet a upravovat šablony e-mailů, které budou odesílány zákazníkům automaticky při určitých událostech (např. nové objednávky, změna stavu objednávky).  
Priorita: Nejvyšší

REQ-010: Personalizovaná komunikace administrátorem  
Popis: Administrátoři musí mít možnost zasílat personalizované e-maily zákazníkům z komunikačního portálu přímo na základě jednotlivých objednávek.  
Priorita: Střední

## Systém pro vytváření produktů

REQ-011: Jednoduchý systém pro vytváření nových produktů  
Popis: Administrátoři musí mít přístup k jednoduchému systému pro vytváření nových produktových stránek. Tento systém musí umožnit přidání názvu, popisu, obrázku a cenových údajů pro každý produkt s minimem technických znalostí.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-012: Editace stávajících produktů  
Popis: Administrátoři musí mít možnost snadno upravovat existující produkty, měnit jejich dostupnost, cenu nebo popis bez potřeby technických zásahů.  
Priorita: Nejvyšší

Shape

# Nefunkční požadavky

REQ-NF-001: Výkonnost systému  
Popis: Systém musí být schopen obsloužit až 100 současně připojených uživatelů bez znatelného snížení výkonu.  
Priorita: Nejvyšší

REQ-NF-002: Škálovatelnost systému  
Popis: Systém musí být snadno škálovatelný s rostoucím počtem uživatelů, produktů a objednávek.  
Priorita: Střední

REQ-NF-003: Jednoduchá údržba  
Popis: Kód aplikace musí být dobře zdokumentovaný a strukturovaný, aby byl snadno udržovatelný a rozšiřitelný.  
Priorita: Nízká