****

****

Webové stránky na prodej drůbeže

Jiří Halmel

4. C

Vedoucí práce: Zbyšek Nechanický

Oponent (konzultant): Pavel Švec

2024/2025

Obsah

[1.1 Popis úkolu 2](#_Toc178753497)

[1.2 Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2) 2](#_Toc178753498)

[1.2.1 Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3) 2](#_Toc178753499)

[2 Popis stávajícího stavu 3](#_Toc178753500)

[2.1 Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2) 3](#_Toc178753501)

[2.1.1 Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3) 3](#_Toc178753502)

[3 Popis výběru prostředků vhodných pro řešení práce 4](#_Toc178753503)

[3.1 Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2) 4](#_Toc178753504)

[3.1.1 Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3) 4](#_Toc178753505)

[4 Popis výběru varianty řešení a výstupů 5](#_Toc178753506)

[4.1 Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2) 5](#_Toc178753507)

[4.1.1 Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3) 5](#_Toc178753508)

[5 Stanovení dílčích úkolů 6](#_Toc178753509)

[5.1 Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2) 6](#_Toc178753510)

[5.1.1 Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3) 6](#_Toc178753511)

[6 Seznam objektů 7](#_Toc178753512)

## Popis úkolu

Cílem této maturitní práce je návrh a realizace e-shopu zaměřeného na prodej kuřat, vajec a chovatelských potřeb. Tento e-shop bude obsahovat elektronické objednávání, kalendář pro zobrazení dostupnosti kuřat, správu skladových zásob a objednávek. E-shop je navržen tak, aby splňoval požadavky široké veřejnosti, především malých farmářů, chovatelů kuřat a domácností. Tyto cílové skupiny potřebují jednoduchý a efektivní nástroj, který jim umožní snadný nákup chovatelských produktů a sledování dostupnosti kuřat.

Řešení má poskytnout přehledné a intuitivní uživatelské rozhraní, které usnadní navigaci mezi produkty, a funkce pro správu objednávek a skladových zásob. Řešení výrazně ulechčí proces administrátorům naproti stávajícímu postupu. Systém bude také podporovat zasílání notifikací a automatizovanou komunikaci prostřednictvím emailů a SMS. Výsledkem bude plně funkční e-shop, který splní potřeby dané cílové skupiny a poskytne všechny potřebné funkcionality, včetně možnosti integrace s externími systémy, jako jsou Google Contacts.

# Popis stávajícího stavu

## Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2)

### Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3)

V současné době jsou dostupné pouze obecné e-shopy zaměřené na prodej zvířat, které však často neumožňují správu dostupnosti kuřat prostřednictvím kalendáře, ani specializované funkce pro chovatele. Existují různé platformy pro prodej zvířat, které většinou nabízejí široký sortiment domácích zvířat a produktů, avšak nejedná se o řešení optimalizované pro konkrétní potřeby chovatelů kuřat. Například funkce, jako je sledování termínů líhnutí, nejsou v těchto systémech běžné.

Dostupné zdroje týkající se e-shopů pro domácí zvířata poskytují základní inspiraci, ale neposkytují potřebnou funkcionalitu pro specifické potřeby tohoto projektu. Zmapování stávajících řešení odhalilo několik nedostatků, mezi které patří absence kalendáře dostupnosti, automatizovaných notifikací a komplexní správy skladových zásob zaměřené přímo na produkty pro kuřata. Tento projekt bude stavět na těchto zjištěních a pokusí se je řešit rozšířením funkcí a přizpůsobením potřebám chovatelů.

# Popis výběru prostředků vhodných pro řešení práce

## Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2)

### Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3)

Pro vývoj e-shopu bude použita moderní technologie Blazor, která umožňuje vývoj interaktivních webových aplikací v jazyce C#. Blazor je framework od společnosti Microsoft, který běží jak na serverové straně, tak v prohlížeči, což umožňuje efektivní a výkonné propojení mezi frontendem a backendem. Jednou z hlavních výhod použití Blazoru je, že vývojáři mohou používat jeden programovací jazyk pro celý projekt, což zjednodušuje správu kódu a zvyšuje konzistenci v celém projektu.

Frontend bude tvořen pomocí Blazoru, který umožní vytvářet responzivní a interaktivní uživatelské rozhraní. HTML5 a CSS3 budou použity pro návrh vzhledu a rozvržení stránky. Díky tomu bude e-shop responzivní, přehledný a intuitivní pro všechny uživatele, včetně těch s menšími technickými znalostmi.

Backendová logika bude rovněž implementována v jazyce C# pomocí ASP.NET Core, což zajistí robustní, efektivní a bezpečnou správu dat, uživatelských účtů a objednávek. ASP.NET Core umožňuje snadnou integraci s různými externími systémy, včetně platebních bran a notifikačních služeb, což je klíčové pro zajištění funkčnosti celého e-shopu.

Pro databázové úložiště bude použita SQL Server nebo MySQL, které zajišťují spolehlivé a bezpečné ukládání dat o objednávkách, produktech, uživatelích a skladových zásobách. Tyto databázové systémy jsou známé svou stabilitou a škálovatelností, což je důležité pro budoucí rozšiřování systému.

Tato kombinace technologií – Blazor, ASP.NET Core a SQL Server – byla vybrána na základě analýzy nákladů, výkonnosti a možnosti škálovatelnosti. Blazor byl zvolen díky své schopnosti využívat C# na obou stranách aplikace a díky úzké integraci s dalšími nástroji Microsoftu, což výrazně usnadňuje vývoj a údržbu aplikace.

**Tabulka 1:** Titulek tabulky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kritérium 1 | Kritérium 2 | Kritérium 3 | Suma | Pořadí |
| Varianta 1 | 5 | 4 | 5 | 14 | 3. |
| Varianta 2 | 7 | 9 | 4 | 20 | 1. |
| Varianta 3 | 9 | 4 | 3 | 16 | 2. |

Legenda: minimum je 0, maximum je 10.

# Popis výběru varianty řešení a výstupů

## Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2)

### Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3)

Text (styl Normální)

**Tabulka 1:** Titulek tabulky

# Stanovení dílčích úkolů

## Nadpis 2. úrovně (styl Nadpis 2)

### Nadpis 3. úrovně (Styl Nadpis 3)

Text (styl Normální)

# Seznam objektů

[**Tabulka 1:** Titulek tabulky 4](#_Toc178753621)

[**Tabulka 1:** Titulek tabulky 5](#_Toc178753622)