Obsah

[Úvod a popis projektu 2](#_Toc166520389)

[Definice a zkratky 2](#_Toc166520390)

[Předpoklady a závislosti 2](#_Toc166520391)

[Uživatelské potřeby 2](#_Toc166520392)

[Funkční požadavky: 3](#_Toc166520393)

[Nefunkční požadavky: 3](#_Toc166520394)

[Uživatelské rozhraní: 3](#_Toc166520395)

[Správa dat: 4](#_Toc166520396)

[Integrace a rozšíření: 4](#_Toc166520397)

[Doplňkové požadavky: 4](#_Toc166520398)

## Úvod a popis projektu

1. Cílem projektu bylo vytvořit produkt pro e-commerce, který bude mít rozhraní pro běžného uživatele a pro vlastníka nebo majitele e-shopu, který bude moct přidávat, mazat a odebírat položky
2. E-shop je zaměřený na prodávaní oblečení jak pro ženy, tak i pro chlapi a děti.
3. Celý e-shop je v angličtině kvůli tomu abychom prodávali své produkty na globálním trhu.

## Definice a zkratky

1. **Tučné zvýraznění = zkratky nebo klíčová slova**
2. **SRS**: Specifikace požadavků na software
3. **JWT:** JSON Web Token
4. **API**: Rozhraní pro programování aplikací
5. **MongoDB**: Databázový systém, do kterého ukládáme data z e-shopu
6. **DB**: databaze
7. **User**: uživatel
8. **Coockies:**

* Cookies jsou malé textové soubory uložené ve webovém prohlížeči.
* Jsou vytvářeny webovými servery a posílány zpět na server s každým požadavkem.
* Cookies mohou být použity k ukládání informací o uživateli, jako jsou přihlašovací údaje, nastavení jazyka, preference uživatele apod.
* Mají omezenou kapacitu uložení (asi 4 KB na cookie a 20 cookies na doménu).
* Cookies mohou být nastaveny s různými expiračními daty, aby byly dočasně nebo trvale uloženy.

1. **Localstrorage:**

* **LocalStorage** je funkcí webového prohlížeče, která umožňuje webovým aplikacím ukládat data ve formě klíč-hodnota na straně klienta.
* Data uložená v **LocalStorage** zůstanou i po uzavření prohlížeče nebo restartu počítače.
* Má větší kapacitu uložení než cookies (obvykle alespoň 5 MB).
* **LocalStorage** je obvykle využíván pro ukládání větších objemů dat, jako jsou nastavení aplikace, stav uživatelské relace nebo **cache** dat.

## Předpoklady a závislosti

1. Aplikace je závislá na MongoDB pro ukládání dat.
2. Aplikace vyžaduje JWT pro autentizaci uživatelů.
3. Připojení k internetu

## Uživatelské potřeby:

1. Prohlížení produktů:
   1. Uživatelé potřebují snadný způsob, jak procházet nabídku produktů, který je intuitivní a usnadňuje rychlé vyhledávání.
2. Detaily produktů:
   1. Uživatelé chtějí mít k dispozici podrobné informace o jednotlivých produktech, včetně popisu, obrázků, cen, dostupnosti, recenzí a dalších relevantních informací.
3. Přidávání do košíku:
   1. Uživatelé by měli mít možnost snadno přidávat produkty do košíku a spravovat obsah svého košíku před dokončením nákupu.
4. Platby:
   1. Uživatelé očekávají možnost provést bezpečnou platbu za své nákupy pomocí různých platebních metod, jako jsou platební karty, PayPal atd.
5. Uživatelský účet:
   1. Uživatelé by měli mít možnost vytvořit si účet, který jim umožní sledovat historii svých nákupů, uložit si své preferované adresy, sledovat stav objednávek atd.
6. Podpora zákazníků:
   1. Uživatelé mohou potřebovat možnost kontaktovat podporu zákazníků v případě otázek, problémů nebo vrácení zboží.
7. Navigace a filtrování:
   1. Uživatelé by měli mít k dispozici snadné navigační prvky a filtry, které jim umožní rychle najít produkty dle kategorií, cenového rozpětí, značek atd.
8. Mobilní přístupnost:
   1. Vzhledem k rostoucímu počtu uživatelů, kteří nakupují přes mobilní zařízení, je důležité zajistit, aby e-shop byl plně responzivní a dobře fungoval na různých typech zařízení.

## Funkční požadavky:

1. Registrace a přihlášení uživatele
2. Procházení a vyhledávání produktů
3. Kategorie pro snadnější navigaci
4. Detailní stránka produktu s popisem, cenou, dostupností atd.
5. Možnost přidání produktů do košíku a provedení objednávky
6. Správa košíku (editace, odstranění položek)
7. Podpora různých typů prohlížečů a zařízení (responsivní design)
8. Dostupnost e-shopu (minimální výpadky)

## Nefunkční požadavky:

1. Možnost sledování stavu objednávky
2. Platební brána pro zpracování platby
3. Výkon a odezva aplikace při zátěži
4. Bezpečnostní požadavky (např. ochrana osobních údajů)
5. Login k admin panelu

## Uživatelské rozhraní:

1. Stránky „MEN, WOMEN, KIDS“ mají podobnou strukturu která slouží k přehlednějšímu používaní e-shopu
2. Barvy, typografie a další vizuální prvky jsou zvoleni podle požadavku klienta

## Správa dat:

1. Data se vkládají automatické do databazi v mongoDB
2. Způsob přihlašovaní a registrace funguje na **JWT**(JSON WEB TOKEN) to znamená ze při přihlášeni se svěřuje jestli máme v **DB** takový e-mail pokud ano tak svěřujeme heslo v **DB** s tím co zadal uživatel jestli heslo v **DB** je stejný co zadal **User** tak mu posíláme **JWT** token po čemž ten token se uchovává bud v **coockies** nebo v **localstorage**( v našim případě do **coockies**)

## Integrace a rozšíření:

* Přidat platební bránu
* Možnost rozšíření funkcí (např. přidání doporučeních produktů pro konkrétního uživatele na základě jeho vyhledávaní)

## Doplňkové požadavky:

* Podpora vícejazyčnosti
* Integrace sociálních médií