

SEMESTRALNI PRACE TESTOVANI SOFTWARE

GRECHISHKINA SOFIA

1. Návrh testovací strategie

1.1. Popis aplikace

Autorizace a registrace

Přihlášení: Uživatelé se mohou přihlásit pomocí svého e-mailu a hesla, což jim umožňuje přístup k personalizovaným funkcím webu, jako je historie objednávek, uložené produkty a nastavení účtu.

Registrace: Noví uživatelé si mohou vytvořit účet vyplněním registračního formuláře, který obsahuje základní osobní údaje jako jméno, e-mail, heslo a kontaktní informace.

Správa profilu

Změna osobních údajů: Uživatelé mohou aktualizovat své osobní údaje, jako jsou kontaktní informace, adresa pro doručení a heslo v sekci nastavení svého účtu.

Vyhledávání produktů

Vyhledávání na webu: Uživatelé mohou hledat produkty podle klíčových slov, jako je název produktu, kategorie nebo technické specifikace.

Filtrování a třídění výsledků: Vyhledávání lze upřesnit pomocí různých filtrů, jako je cena, popularita, novost atd.

Správa košíku

Přidání produktů do košíku: Uživatelé mohou přidávat produkty do košíku ze stránky produktu nebo z výsledků vyhledávání.

Odstranění produktů z košíku: Produkty mohou být odstraněny z košíku v případě změny rozhodnutí nebo chyby.

Dokončení objednávky

Výběr způsobu platby a doručení: Při dokončení objednávky mohou uživatelé vybírat z různých způsobů platby (například kreditní karta, PayPal, dobírka) a způsobů doručení (kurýr, osobní odběr).

Vyplnění osobních údajů pro objednávku: Je nutné zadat nebo potvrdit osobní údaje, jako jsou adresa doručení a kontaktní údaje, pro dokončení objednávky.

Možnost objednávky: Po potvrzení všech detailů a způsobů platby mohou uživatelé objednávku odeslat, po které obdrží potvrzení objednávky e-mailem nebo ve svém účtu na webu.

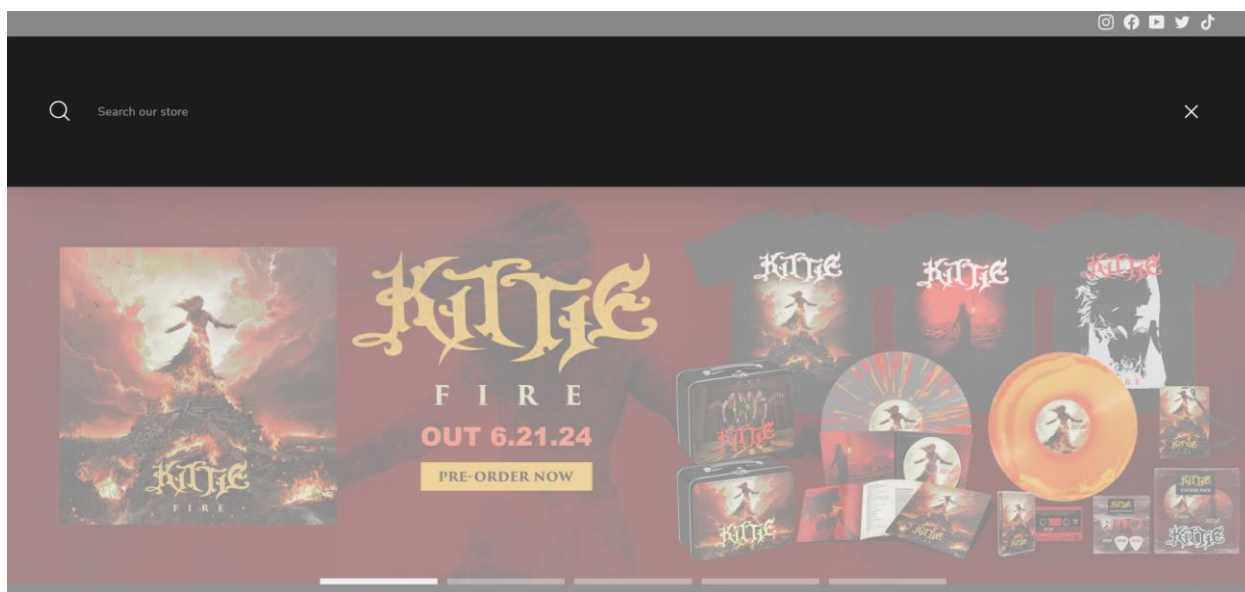
2. Testovací strategie

2.1. Přehled částí aplikace

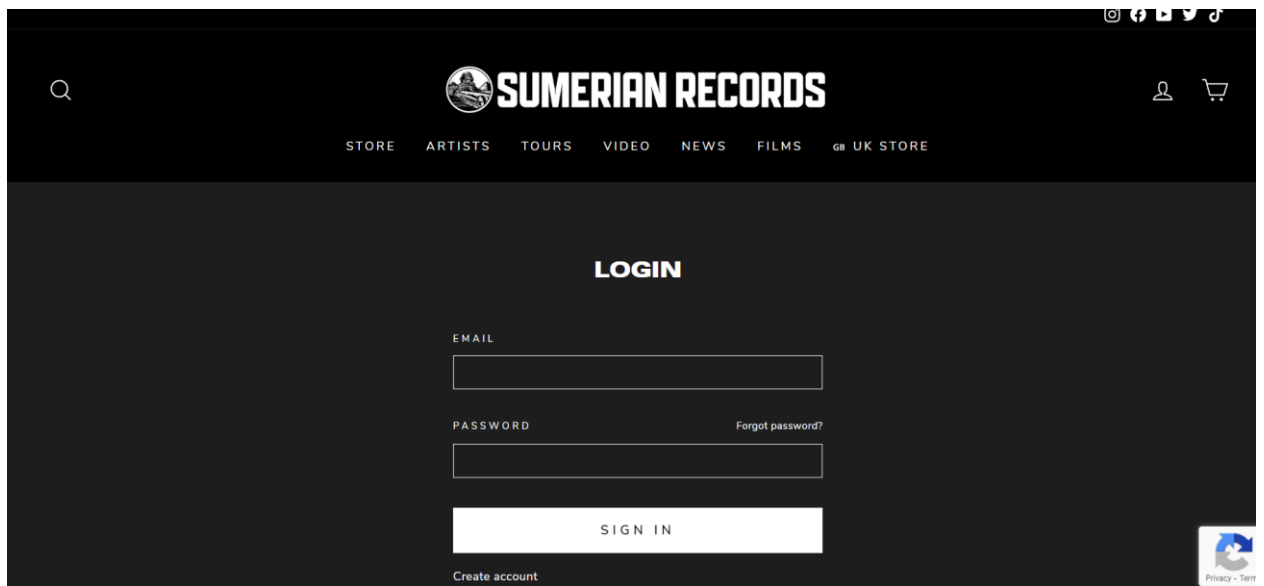
Domová stránka



Vyhledávání




Přihlášení



The screenshot shows the login page of the Sumerian Records website. The header is dark with a search icon on the left, the Sumerian Records logo in the center, and user and cart icons on the right. Below the header is a navigation menu with links: STORE, ARTISTS, TOURS, VIDEO, NEWS, FILMS, and GB UK STORE. The main content area is dark and features the word "LOGIN" in white. Below this are two input fields: "EMAIL" and "PASSWORD". To the right of the password field is a link "Forgot password?". Below the password field is a "SIGN IN" button. At the bottom left of the main area is a link "Create account". At the bottom right is a small "Privacy - Terms" link.

Q

 **SUMERIAN RECORDS**

STORE ARTISTS TOURS VIDEO NEWS FILMS GB UK STORE

LOGIN

EMAIL

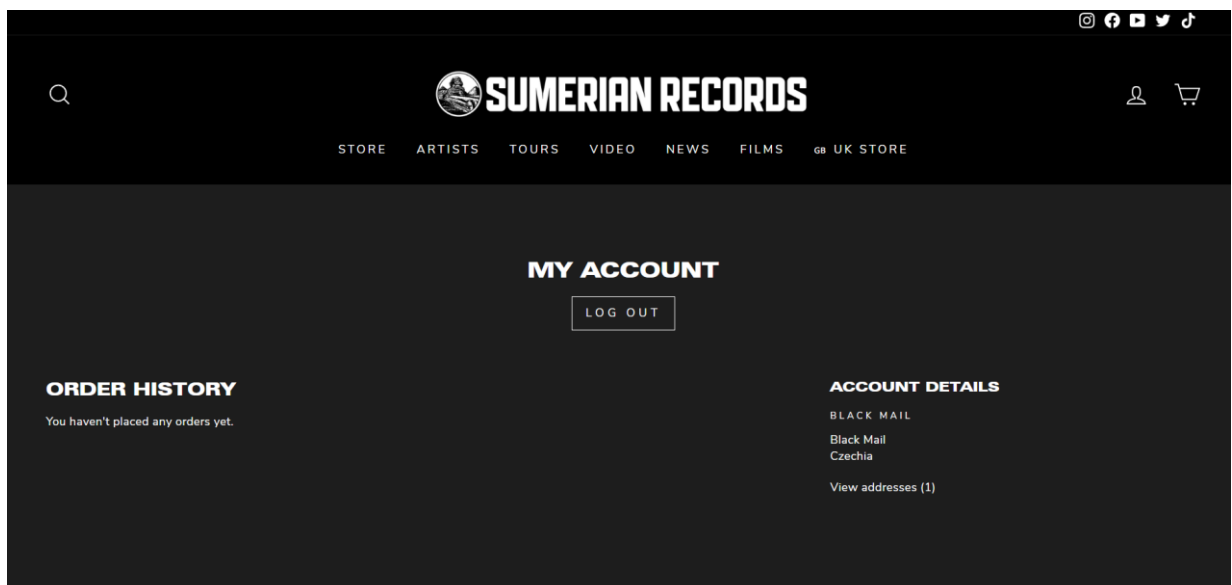
PASSWORD [Forgot password?](#)

SIGN IN

[Create account](#)


[Privacy - Terms](#)

Můj účet



The screenshot shows the 'My Account' page of the Sumerian Records website. The header is dark with a search icon on the left, the Sumerian Records logo in the center, and user and cart icons on the right. Below the header is a navigation menu with links: STORE, ARTISTS, TOURS, VIDEO, NEWS, FILMS, and GB UK STORE. The main content area is dark and features the text "MY ACCOUNT" in white. Below this is a "LOG OUT" button. The page is divided into two columns. The left column is titled "ORDER HISTORY" and contains the text "You haven't placed any orders yet." The right column is titled "ACCOUNT DETAILS" and contains the text "BLACK MAIL", "Black Mail", "Czechia", and "View addresses (1)".

Q

 **SUMERIAN RECORDS**

STORE ARTISTS TOURS VIDEO NEWS FILMS GB UK STORE

MY ACCOUNT

LOG OUT

ORDER HISTORY

You haven't placed any orders yet.

ACCOUNT DETAILS

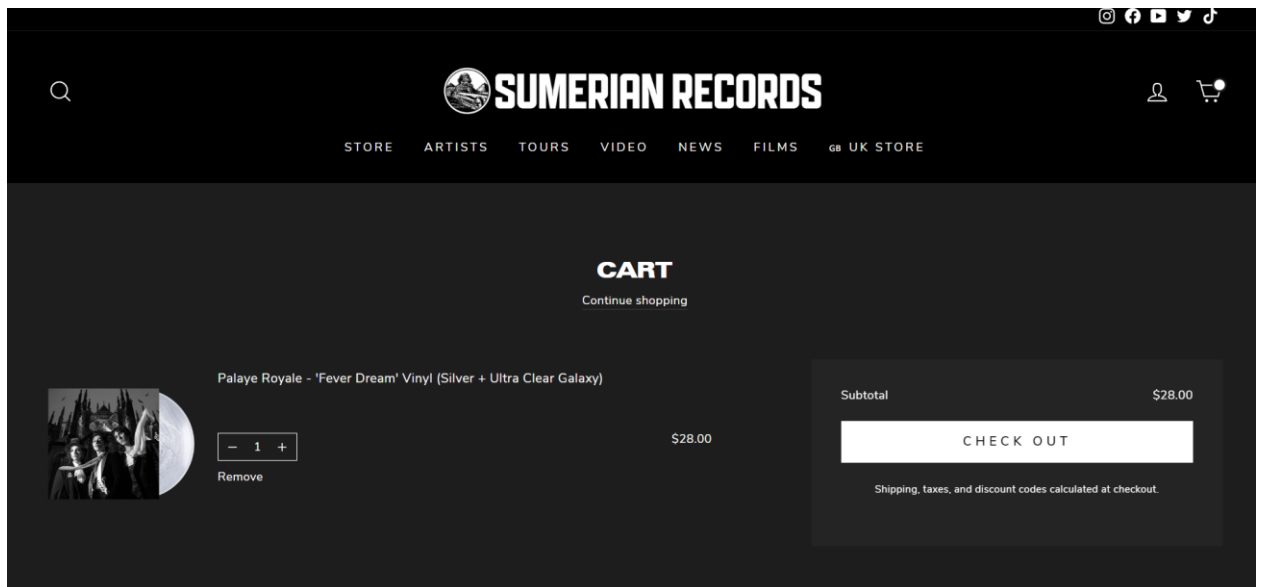
BLACK MAIL

Black Mail

Czechia

[View addresses \(1\)](#)

Nákupní košík



Doprava a platba

Cart > Information > Shipping > Payment

Express checkout

shop Pay PayPal G Pay

OR

Contact [Log in](#)

Email

☒ Email me with news and offers

Shipping address

Country/Region
Czechia

First name Last name

1

Palaye Royale - 'Fever Dream' Vinyl (Silver + Ultra Clear Galaxy) \$28.00

Discount code or gift card

Subtotal \$28.00

Shipping ⓘ Calculated at next step

Total USD **\$28.00**

1.1. Prioritizace částí aplikace

Autorizace a registrace:

Priorita: Vysoká

Základní funkce pro uživatele, aby mohli využívat personalizované funkce a spravovat své účty.

Správa košíku:

Priorita: Vysoká

Přímý dopad na prodeje a uživatelskou zkušenost, základní funkčnost pro nákupní proces.

Dokončení objednávky:

Priorita: Vysoká

Klíčová funkčnost vedoucí ke generování příjmů, zahrnuje platby a logistiku doručení.

Vyhledávání produktů a filtrace:

Priorita: Střední

Podstatné pro navigaci a usnadnění nákupního procesu, ale méně kritické než samotný nákupní proces.

1.2. Test Levels

Unit testy:

Popis: Testy jednotlivých funkcí a metod na nejnižší úrovni kódu. Tyto testy jsou rychlé a izolované od ostatních částí systému.

Moduly: Všechny moduly, zejména logické operace v rámci správy účtů a zpracování objednávek.

Systémové testy:

Popis: Komplexní testy celého systému, které simulují reálné scénáře užití a ověřují, že aplikace jako celek funguje podle očekávání.

Moduly: Testování celého nákupního procesu od registrace přes vyhledání produktu až po dokončení objednávky.

Část systému	Třída rizika	Revize	Vývojářské testy	Systémové testy	UAT	Test v produkci
Košík	A	Ano	Střední	Střední	Střední	Ano
Vyhledávání	A	Ano	Střední	Vysoké	Vysoké	Ano
Nastavení účtů	A	Ano				Ano
Nastavení kategorií	B	Ano				Ano
Podpora	C	Ano	Střední		Střední	
Objednávka	A	Ano	Vysoké	Vysoké	Vysoké	Ano

2. Testovací scénáře

2.1. Testy vstupů

Formulář pro shrnutí objednávky

☒ Email me with news and offers

Shipping address

Country/Region
Czechia

First name
black

Last name
mail

Company (optional)


Address

Apartment, suite, etc. (optional)

Postal code

City

Phone



Palaye Royale - 'Fever Dream' Vinyl (Silver + Ultra Clear Galaxy) \$28.00

Apply

Subtotal

\$28.00

Shipping ⓘ

Calculated at next step

Total

USD \$28.00

Filtr pro pokročilé vyhledávání produktů

PRODUCT TYPE

☐ Hoodie (2)

☐ HOODIE (1)

☐ LONG SLEEVE (2)

☐ Long Sleeve (2)

☐ Pin (1)

☐ Stems (1)

☐ Tee (5)

☐ Vinyl Record (6)

SIZE

☐ X-Small (2)

☐ Small (12)

☐ Medium (12)

☐ Large (12)

Formulář pro shrnutí objednávky EC a mezní podmínky

1. Pole "Jméno"

Ekvivalentní třídy:

Platná jména: obsahují pouze písmena a přípustné jsou mezery (např. "").

Neplatná jména: obsahují číslíce, speciální znaky nebo jsou prázdná.

Mezní podmínky:

Minimální délka: 1 znak (např. "A").

Maximální délka: předpokládejme, že maximální délka je 50 znaků.

2. Pole "Příjmení"

Ekvivalentní třídy:

Platná příjmení: obsahují pouze písmena a přípustné jsou mezery nebo pomlčky (např. "Marie-Tereza").

Neplatná příjmení: obsahují číslíce, speciální znaky nebo jsou prázdná.

Mezní podmínky:

Minimální délka: 1 znak (např. "N").

Maximální délka: předpokládejme, že maximální délka je 50 znaků.

3. Pole "Telefon"

Ekvivalentní třídy:

Platné telefonní čísla: odpovídají formátu (např. "+420 123 456 789").

Neplatné telefonní čísla: neodpovídají formátu, obsahují písmena nebo speciální znaky.

Mezní podmínky:

Minimální délka: 9 číslic (např. "123456789").

Maximální délka: předpokládejme, že maximální délka je 15 číslic.

4. Pole "E-mail"

Ekvivalentní třídy:

Platné e-mailové adresy: odpovídají běžnému formátu e-mailu (např. "jmeno@domena.cz").

Neplatné e-mailové adresy: neodpovídají formátu e-mailu, jsou prázdné nebo obsahují nepovolené znaky.

Mezní podmínky:

Minimální délka: 5 znaků (např. "a@b.cz").

Maximální délka: předpokládejme, že maximální délka je 254 znaků.

Pairwise testing

Test Case	Jméno (P/N)	Příjmení (P/N)	Telefon (P/N)	E-mail (P/N)
1	P	P	P	P
2	P	N	N	N
3	N	P	P	N
4	N	N	N	P

Filtr pro pokročilé vyhledávání produktů EC a mezní podmínky

1. Ekvivalentní třídy:

Platné ekvivalentní třídy:

Hodnoty v rámci definovaných limitů (například mezi minimální a maximální cenou, které jsou uživatelem nebo systémem přednastaveny).

Neplatné ekvivalentní třídy:

Hodnoty mimo přednastavené limity (nižší než minimální nebo vyšší než maximální cena).

2. Hranicní podmínky:

Minimální hranice:

Přesné nastavení posuvníku na minimální možnou hodnotu ceny.

Maximální hranice:

Přesné nastavení posuvníku na maximální možnou hodnotu ceny.

2.2. Testy průchodu

Vytvoření objednávky

Test situations 1, TDL= 2, ALG= PCT.		×
Sub-combinations of edges		Test situations
Node	Sub-combinations of edges	
F	7 - 8	
E	6 - 7	
C	4 - 5	
J	11 - 12 11 - 13	
H	9 - 10 9 - 11	
G	8 - 9	
A	1 - 2 3 - 2	
D	5 - 6	
B	2 - 3 2 - 4 12 - 3 12 - 4	

2.3. Detailní testovací scénáře

Detailní testovací scénář 1: Nákup

Cíl: Ověřit proces nákupu nástroje, včetně přihlášení, vyhledání, přidání do košíku, výběru způsobu platby a doručení, zadání osobních údajů a dokončení objednávky.

Kroky:

- Přihlášení na web:
- Přejít na přihlašovací stránku.
- Zadat správné přihlašovací údaje (e-mail a heslo).
- Kliknout na tlačítko "Přihlásit".
- Ověřit, že přihlášení bylo úspěšné (kontrola přítomnosti uživatelského jména v rozhraní).

Vyhledání nástroje:

- Zadat název hledaného zboží do vyhledávacího pole.
- Kliknout na tlačítko hledání.
- Ověřit, že výsledky hledání obsahují požadované zboží.
- Přidání do košíku:

- Kliknout na nalezený nástroj, aby se otevřela stránka produktu.
- Kliknout na tlačítko "Přidat do košíku".
- Ověřit, že produkt byl přidán do košíku (kontrola změny ikony nebo počítadla košíku).

Výběr způsobu platby a doručení:

- Přejít do košíku a kliknout na "Check out".
- Vybrat způsob platby (například kreditní karta).
- Vybrat způsob doručení (například kurýrní služba).
- Ověřit správnost vybraných možností.

Zadání osobních údajů:

- Zadat potřebné osobní údaje (adresa doručení, kontaktní telefon).
- Ověřit správnost zadaných informací.
- Dokončení objednávky:
- Kliknout na tlačítko "Confirm order".

Detailní testovací scénář 2: Detailní vyhledávání podle druhu

Cíl: Ověřit funkčnost vyhledávání produktů podle druhu.

Kroky:

Přechod na stránku vyhledávání:

- Otevřít stránku vyhledávání na webu.

Nastavení cenového rozpětí:

- Najít posuvník pro nastavení druhu.
- Nastavit typ zboží, např. pin
- Ověřit, že posuvník nebo pole zobrazuje nastavené hodnoty.
- Ověřit, že výsledky vyhledávání odpovídají zadanému typu.