**Test webové aplikace IDOS**

TS1: Semestrální projekt

Denis Pak

**Popis Aplikace**

Cílem tohoto projektu je otestovat základní funkce běžně používané webové mapové služby v České republice - 'IDOS'. Přesněji řečeno, bude se kontrolovat reakce serveru na interakci s uživatelským rozhraním webu a jak splňuje očekávané chování.

Služba nabízí vyhledání dopravního spojení různými druhy veřejné hromadné dopravy, včetně jejich kombinací, a nákup jízdenek. Řídí se obecně uznávanými pravidly a poskytuje různé slevy v závislosti na typech cestujících. Také poskytuje možnost registrace účtů pro pohodlnější plánování a cestování.

**Testovací strategie**

**Priorita:** Nejdůležitější funkcí je vyhledávání optimálních dopravních spojení a prodej jízdenek. Další funkce jsou potřebné pro pohodlnější plánování, avšak nemají téměř žádný vliv na výše zmíněné funkce.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Characteristic: Functionality | | | | | | | | |
| Proces | Podproces | Požadavek | Možné poškození | Vysvětlení  možného  poškození | Část  systému | Pst.  selhání | Vysvětlení pst. selhání | Třída  rizika |
| Registrace/  přihlášení | komunikace s externími službami | Uživatel  může  vytvořit nový  účet nebo  se přihlásit pomocí externí služby | L | Zaplnění databáze mrtvými nebo nepotřebnými účty | Klientský modul | L | Docela základní a běžná funkce. Vyžaduje logické kontroly dat od backendu | C |
| Vyhledávání spojů | - | Nalezení informace o existujících spojích | H | Hlavní funkce služby. Může vést ke ztrátě reputace, a tím i klientů | Modul spojení | M | Velká frekvence. Vzhledem k významu je však funkčnost vyvíjena a udržována nejlepšími odborníky v týmu | B |
| Prodej jízdenek | - | Online prodej jízdenek | H | Ztráta zisku a reputace u partnerů, kteří poskytují cestovní služby, a tím ještě větší ztráta zisku | Modul prodeje | M | Velká frekvence. Vzhledem k významu je však funkčnost vyvíjena a udržována nejlepšími odborníky v týmu | B |
| Ukládání údajů přihlášených uživatelů | - | Informace o uživatelích a jejich jízdenkách jsou uloženy na stránce účtu | L | Podráždění uživatelů. Nicméně žádné kritické poškození, protože jízdenka je také zaslána na e-mail | Klientský modul | L | Docela základní a běžná funkce. Požadované dotazy do databáze nejsou složité a nejsou příliš časté | C |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quality characteristic | Test Levels | | | | | |
| Část systému/funkce | Třída rizika | Revize (Review) | Vývojářské  testy (Developer tests) | Systémové  testy  (System  tests) | Uživatelské testy  (User acceptance  tests) | Test v produkci (Testing in production) |
| **Bezchybná funkcionalita** | | | | | | |
| Registrace/  přihlášení | C |  | střední |  |  |  |
| Vyhledávání spojů | B | ano | střední | vysoká | vysoká | ano |
| Prodej jízdenek | B | ano | střední | vysoká | střední | ano |
| Ukládání údajů přihlášených uživatelů | C |  |  | nízká |  |  |
| **Uživatelská přívětivost** | | | | | | |
| Registrace/  přihlášení | C |  |  |  | nízká |  |
| Vyhledávání spojů | B |  |  |  | střední | ano |
| Prodej jízdenek | B |  |  |  | střední |  |
| **Výkonnost** | | | | | | |
| Vyhledávání spojů | B |  |  | vysoká | vysoká |  |
| **Bezpečnost** | | | | | | |
| Registrace/  přihlášení | C |  | střední |  |  |  |
| Ukládání údajů přihlášených uživatelů | C | ano | střední |  |  |  |

**Testovací scénáře**

**Testy vstupů:**

Podíváme se na ně z technické stránky a v párových tabulkách bude už vidět business pohled.

1. **Vyhledávání spojení**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Naše parametry jsou „odkud“, „kam“, „datum“, „čas“ a 3 tlačítka: „odlet“, „přílet“, „pouze přímá spojení“.   
1) „odkud“ a „kam“ – nesmí být prázdné a musejí obsahovat známé pro službu místa, tj. existující a tě co mají spojení s ČR.

2) „datum“ a „čas“ - technicky mohou být cokoliv

3) tlačítka – buď stisknuté, nebo ne

1. **Nákup jízdenky**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

   Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

   Автоматически созданное описание

Naše parametry jsou „jméno“, „příjmení“, „e-mail“, 2 selektory „druh cestujícího“, „způsob platby“ a tlačítko „souhlasím se“.

1. „jméno“ a „příjmení“ – cokoliv
2. Hodnoty selektorů jsou na screenshotech
3. Tlačítko – buď stisknuté, nebo ne