**Semestrální práce**

B6B36TS1 – Testování softwaru

Paralelka č. 101

Damir Assylbekov

<https://github.com/dmr4eg/wikiTesting>

**Návrh testovací strategie**

**Popis aplikace**

Wikipedie je webová stránka tzn. Online encyklopedie, která umožňuje uživatelům přistupovat k informacím, článkům, obrázkům a dalším zdrojům. Umožňuje vyhledávání, procházení a čtení různých článků na základě zadaných dotazů. Aplikace by měla být schopna zobrazovat obsah Wikipedie a umožňovat interakci s ním.

**Hlavní funkcionalita webu**

*Vyhledávání:* Uživatelé mohou vyhledávat témata, osobnosti, události, místa a další informace pomocí vyhledávacího pole.

*Články:* Wikipedie obsahuje rozsáhlou sbírku článků na různá témata. Každý článek obsahuje textový obsah, informace, reference, obrázky, grafy a další relevantní informace. Články jsou psány a aktualizovány samotnými uživateli Wikipedie.

*Jazykové verze:* Wikipedie je dostupná ve více než 300 jazycích. Uživatelé mohou přepínat mezi různými jazykovými verzemi a číst články ve svém preferovaném jazyce.

*Historie článků:* Každý článek má historii úprav, která zaznamenává všechny změny provedené na článku od jeho vytvoření. Uživatelé mohou procházet historii, zobrazovat konkrétní verze článků a sledovat změny provedené ostatními uživateli.

*Editace článků:* Wikipedie je otevřená platforma, která umožňuje uživatelům přidávat a upravovat obsah článků. Registrovaní uživatelé mohou přispívat k vylepšování článků, opravovat chyby, aktualizovat informace a přidávat nové zdroje.

*Odkazy:* V rámci článků jsou často uvedeny odkazy na další relevantní zdroje, články, webové stránky nebo citace. Uživatelé mohou kliknout na odkazy a přejít na další zdroje informací.

*Kategorie:* Články na Wikipedii jsou organizovány do různých kategorií, což usnadňuje procházení podobných témat a nalezení souvisejících informací.

*Diskusní stránky:* Každý článek na Wikipedii má přidruženou diskusní stránku, na které uživatelé mohou diskutovat o obsahu článku, navrhovat změny a řešit rozpory.

*Komunita:* Wikipedie je komunitní projekt, který je spravován a udržován dobrovolníky. Uživatelé mohou komunikovat s ostatními členy komunity, sdílet nápady a spolupracovat na vylepšování obsahu.

**Testovací strategie**

Jednotkové automatizované testy pomocí frameworku Selenium.

**Přehled částí aplikace**

*Hlavní stránka:*

Zobrazuje vyhledávací pole a nabízí možnost procházet nejpopulárnější články.

*Vyhledávání:*

Umožňuje uživatelům zadat dotaz a najít odpovídající články.

*Zobrazení článku:*

Zobrazuje obsah vybraného článku z Wikipedie, včetně textu, obrázků, odkazů a dalších relevantních informací.

*Navigace mezi stránkami:*

Umožňuje uživatelům procházet mezi jednotlivými články, používat odkazy a přecházet mezi různými sekce článku.

*Jazykové volby:*

Umožňuje uživatelům vybrat jazyk, ve kterém je obsah zobrazován, a přepínat mezi různými jazyky dostupnými na Wikipedii.

*Odkazy na externí zdroje:*

Zobrazuje odkazy na další externí zdroje související s daným článkem na Wikipedii.

*Možnosti pro sdílení a uložení článků:*

Poskytuje uživatelům možnost sdílet články na sociálních sítích nebo je uložit pro pozdější čtení.

**Prioritizace části aplikace**

1. *Zobrazení článku:*

Tato část aplikace je základní a nejdůležitější, protože uživatelé přicházejí na Wikipedii především pro čtení obsahu článků.

1. *Vyhledávání:*

Vyhledávací funkce je klíčová pro umožnění uživatelům najít požadované informace a články.

1. *Hlavní stránka:*

Hlavní stránka poskytuje uživatelům přehled o nejpopulárnějších článcích a umožňuje snadný přístup k vyhledávání.

1. *Navigace mezi stránkami:*

Správná a intuitivní navigace mezi články je důležitá pro pohodlné procházení Wikipedie.

1. *Jazykové volby:*

Jazykové volby jsou užitečné pro uživatele, kteří preferují jiný než výchozí jazyk.

1. *Odkazy na externí zdroje:*

Odkazy na další relevantní zdroje jsou užitečné pro uživatele, kteří potřebují rozšířit své poznání o daném tématu.

1. *Možnosti pro sdílení a uložení článků:*

Sdílení a uložení článků mohou být užitečné pro uživatele, kteří chtějí sdílet zajímavé články s ostatními nebo si je uložit pro budoucí odkazovaní.

**Test levels**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Část systému** | **Třída rizika** | **Revize** | **Vývojářské testy** | **Systémové testy** | **UAT** | **Test v produkci** |
| *Přihlášení* | **A** | ano | vysoká | vysoká | střední | ano |
| *Vyhledávání* | **A** | ano | střední | střední | střední | ano |
| *Zobrazení článku* | **B** |  | nízká | střední |  | ano |
| *Navigace mezi stránkami* | **C** |  |  | vysoká |  |  |
| *Jazykové volby* |  | ano | střední | vysoké | střední | ano |
| *Odkazy na externí zdroje* | **B** | ano |  | střední |  |  |
| *Zpracováni článku* | **C** | ano | nízká |  |  | ano |

**Prioritizace části aplikace**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces** | **Podproces** | **Požadavek** | **Možné poskožení** | **Vysvětlení možného poškození** | **Část systému** | **Pravděpodobnost selhání** | **Vysvětlení pravděpodobnosti selhání** | **Třída rizika** |
| Vyhledávaní něčeho |  | Vyhledávaní informaci podle nějakého nazvu nebo tagu na webu | **M** | Může dojít k tomu, že nějaká informace bude špatná nebo může vůbec neexistovat | Search Page | **M** | To může nastat, ale takové situaci zřídka nastávají | **B** |
| Přihlašovaní | Registrace | Vytvořeni nového učtu | **H** | Že uživatel nedostane přístup k webu | Sign up page | **M** | Může dojít jenom v případě, že údaje budou nevhodné pro registraci | **B** |
| Přihlašovaní | Login | Přihlášeni do existujícího učtu | **L** | Že uživatel nedostane přístup k webu | Sign in page | **L** | Může dojít jenom v případě, že údaje budou nesprávné | **C** |
| Aktualizace nastaveni | Změna | Změna vlastních nastaveni webu | **H** | Že nastaveni se ne uloží | Settings page | **H** | Uloženi data může neproběhnout | **A** |
| Přechody mezi stránkami |  | Přenos uživatele na jiný článek např. | **L** | Může dojít k přechodu na poškozenou nebo neexistující stránku | Relocating between pages | **M** | Stránka se neotevře anebo server nedá k tomu přístup | **C** |
| Přechody přes odkazy |  | Přenos uživatele na vnější stránku | **M** | Přechod na nebezpečně uloženou stránku | Relocating to outer sources | **L** | Moderace webu nezpracuje to tak detailně | **C** |