

# Semestrální práce na předmět TS1

autor: Štěpán Stránský

## 1.1 Popis aplikace

Testovaná aplikace(databazeknih.cz) je sociální síť pro čtenáře knih. Uživatelé na ni mohou vyhledávat knihy, jejich popisky, žánry, ... Dále si mohou zobrazit a přidávat hodnocení ke knihám. Také si mohou přidávat knihy do seznamů.

## 1.2 Testovací strategie

### 1.2.1 Přehled částí aplikace

Část systému	Proces	Požadavek	Test goal
Hlavní stránka	Přihlášení se	Uživatel vyplní jméno a heslo a načte se jeho profil	Uživatel je schopen se přihlásit
	Vyhledání knihy	Zadaný vstup se vyhledá v databázi a zobrazí se výsledky	Vyhledávání vrací relevantní výsledky
Detail knihy	Otevření detailu knihy	Zobrazí se detail knihy	chybí
	Přidání hodnocení	Ke knize se připsá uživatelské hodnocení	Hodnocení se přidá ke knize
	Přidání do seznamu	Do uživatelského seznamu se přidá právě zobrazená kniha	V seznam je správná kniha
Obrazovka profilu	Zobrazení seznamu	Zobrazí se seznam všech knih, které si uživatel přidal na seznam.	Seznam obsahuje správné knihy

### 1.2.2 Prioritizované části aplikace

Proces	Možné poškození	Vysvětlení možného poškození	Pst. selhání	Vysvětlení pst. selhání	Třída rizika
Přihlášení se	H	Všechny akce, které vyžadují identifikaci uživatele nebudou fungovat	L	Je to pouze jednoduchý formulář	B
Vyhledání knihy	H	Hlavní funkce aplikace nebude fungovat	M	Vysoká frekvence používání	B


Otevření detailu knihy	H	Jedná se o core službu aplikace, většina aplikace bude nefunkční	L	Jedná se o jednoduché četní z databáze	B
Přidání hodnocení	H	Můžeme přijít o data, která uživatel zadal	L	Pouze zápis do databáze	B
Přidání do seznamu	M	Nejedná se o primární funkci aplikace ale její nefunkčnost způsobí uživatelům nekomfort	L	Pouze zápis do databáze	C
Zobrazení seznamu	L	Jedné se o vedlejší funkci	L	Pouze čteme z databáze	C



### 1.2.3 Test levels


Část systému	Třída rizika	Revize	Vývojařské testy	Systémové testy	UAT	Testy v produkci
Přihlášení se	B		Nízká	Nízká	Střední	
Vyhledání knihy	B	Ano	Střední	Vysoká	Střední	Ano
Otevření detailu knihy	B	Ano	Nízká	Střední	Nízká	
Přidání hodnocení	B		Střední	Střední	Střední	Ano
Přidání do seznamu	C			Střední	Střední	
Zobrazení seznamu	C			Nízká	Nízká	

## 2.1 Test vstupu

### 2.1.1 Testovaný formulář





Hledejte...

Novinky

Knihy

Bazar

Eknihy zdarma

Čtenářská výzva

Autoři

Žebříčky

Komunita • 700

Diskuze

Pokročilé vyhledávání knih

Reklama

Žánr:

- všechny žánry ▾

- všechny žánry ▾

- všechny žánry ▾

Rok 1. vydání:

- vše - ▾

až

- vše - ▾

Hodnocení:

0 % ▾

až

0 % ▾

Počet hodnocení:

nejméně: 0

Vyhledat knihy

### 2.1.2 Třídy ekvivalence

**Žánr1:** diskrétní hodnoty: - všechny žánry -,Architektura,Biografie a memoáry,Cestopisy a místopisy,Citáty a přísloví,Detektivky, krimi,Divadelní hry,Dívčí romány,Dobrodružné,Doprava,Duchovní literatura,Dům a byt,Ekologie, živ. prostředí,Ekonomie a obchod,Encyklopedie,Erotika,Esoterika, astrologie, okultismus,Fantasy,Fejetony, eseje,Filozofie,Gamebook,Historické romány,Historie,Hobby,Horory,Hudba,Humor,Jazyky, lingvistika,Komiksy,Kuchařky,Literatura česká,Literatura faktu,Literatura naučná,Literatura slovenská,Literatura světová,Mapy a atlasy,Matematika a logika,Mytologie,Náboženství,New Age,Novely,O literatuře,Obrazové publikace,Omalovánky,Osobní rozvoj a styl,PC literatura,Poezie,Pohádky,Politologie, mezinárodní vztahy,Pověsti,Povídky,Pragensie,Právo,Pro děti a mládež,Pro nejmenší,Pro ženy,Průmysl,Příběhy,Příroda, zvířata,Přírodní vědy,Psychologie a pedagogika,Rodina,Romány,Sci-fi,Sociologie, společnost,Sport,Šikovné děti - tvoření, hry, styl,Technika a elektro,Thrillery,Turistický průvodce,Učebnice a slovníky,Umění,Válečné,Věda,Vesmír,Vojenství,Vzdělávání,Záhady,Zahrada,Zdraví,Zdravotnictví, Zemědělství,Žurnalistika, publicistika

**Žánr2:** diskrétní hodnoty: - všechny žánry -,Architektura,Biografie a memoáry,Cestopisy a místopisy,Citáty a přísloví,Detektivky, krimi,Divadelní hry,Dívčí romány,Dobrodružné,Doprava,Duchovní literatura,Dům a byt,Ekologie, živ. prostředí,Ekonomie a obchod,Encyklopedie,Erotika,Esoterika, astrologie, okultismus,Fantasy,Fejetony, eseje,Filozofie,Gamebook,Historické romány,Historie,Hobby,Horory,Hudba,Humor,Jazyky, lingvistika,Komiksy,Kuchařky,Literatura česká,Literatura faktu,Literatura naučná,Literatura slovenská,Literatura světová,Mapy a atlasy,Matematika a logika,Mytologie,Náboženství,New Age,Novely,O literatuře,Obrazové publikace,Omalovánky,Osobní rozvoj a styl,PC literatura,Poezie,Pohádky,Politologie, mezinárodní vztahy,Pověsti,Povídky,Pragensie,Právo,Pro děti a mládež,Pro nejmenší,Pro ženy,Průmysl,Příběhy,Příroda, zvířata,Přírodní vědy,Psychologie a

pedagogika, Rodina, Romány, Sci-fi, Sociologie, společnost, Sport, Šikovné děti - tvoření, hry, styl, Technika a elektro, Thrillery, Turistický průvodce, Učebnice a slovníky, Umění, Válečné, Věda, Vesmír, Vojenství, Vzdělávání, Záhady, Zahrada, Zdraví, Zdravotnictví, Zemědělství, Žurnalistika, publicistika

**Žánr3:** diskrétní hodnoty: - všechny žánry -, Architektura, Biografie a memoáry, Cestopisy a místopisy, Citáty a přísloví, Detektivky, krimi, Divadelní hry, Dívčí romány, Dobrodružné, Doprava, Duchovní literatura, Dům a byt, Ekologie, živ. prostředí, Ekonomie a obchod, Encyklopedie, Erotika, Esoterika, astrologie, okultismus, Fantasy, Fejetony, eseje, Filozofie, Gamebook, Historické romány, Historie, Hobby, Horory, Hudba, Humor, Jazyky, lingvistika, Komiksy, Kuchařky, Literatura česká, Literatura faktu, Literatura naučná, Literatura slovenská, Literatura světová, Mapy a atlasy, Matematika a logika, Mytologie, Náboženství, New Age, Novely, O literatuře, Obrazové publikace, Omalovánky, Osobní rozvoj a styl, PC literatura, Poezie, Pohádky, Politologie, mezinárodní vztahy, Pověsti, Povídky, Pragensie, Právo, Pro děti a mládež, Pro nejmenší, Pro ženy, Průmysl, Příběhy, Příroda, zvířata, Přírodní vědy, Psychologie a pedagogika, Rodina, Romány, Sci-fi, Sociologie, společnost, Sport, Šikovné děti - tvoření, hry, styl, Technika a elektro, Thrillery, Turistický průvodce, Učebnice a slovníky, Umění, Válečné, Věda, Vesmír, Vojenství, Vzdělávání, Záhady, Zahrada, Zdraví, Zdravotnictví, Zemědělství, Žurnalistika, publicistika

**Rok 1. vydání od:** <1850 ;1850 – 2022; >2023

mezní podmínky: 1849, 1850, 2022, 2023

**Rok 1. vydání do:** <1850 ;1850 – 2022; >2023

mezní podmínky: 1849, 1850, 2022, 2023

**Hodnocení do:** <0%; 0% - 100%; >100%

mezní podmínky: 1%, 0%, 100%, 101%

**Hodnocení do:** <0%; 0% - 100%; >100%

mezní podmínky: 1%, 0%, 100%, 101%

**Počet hodnocení:** <0; =>0

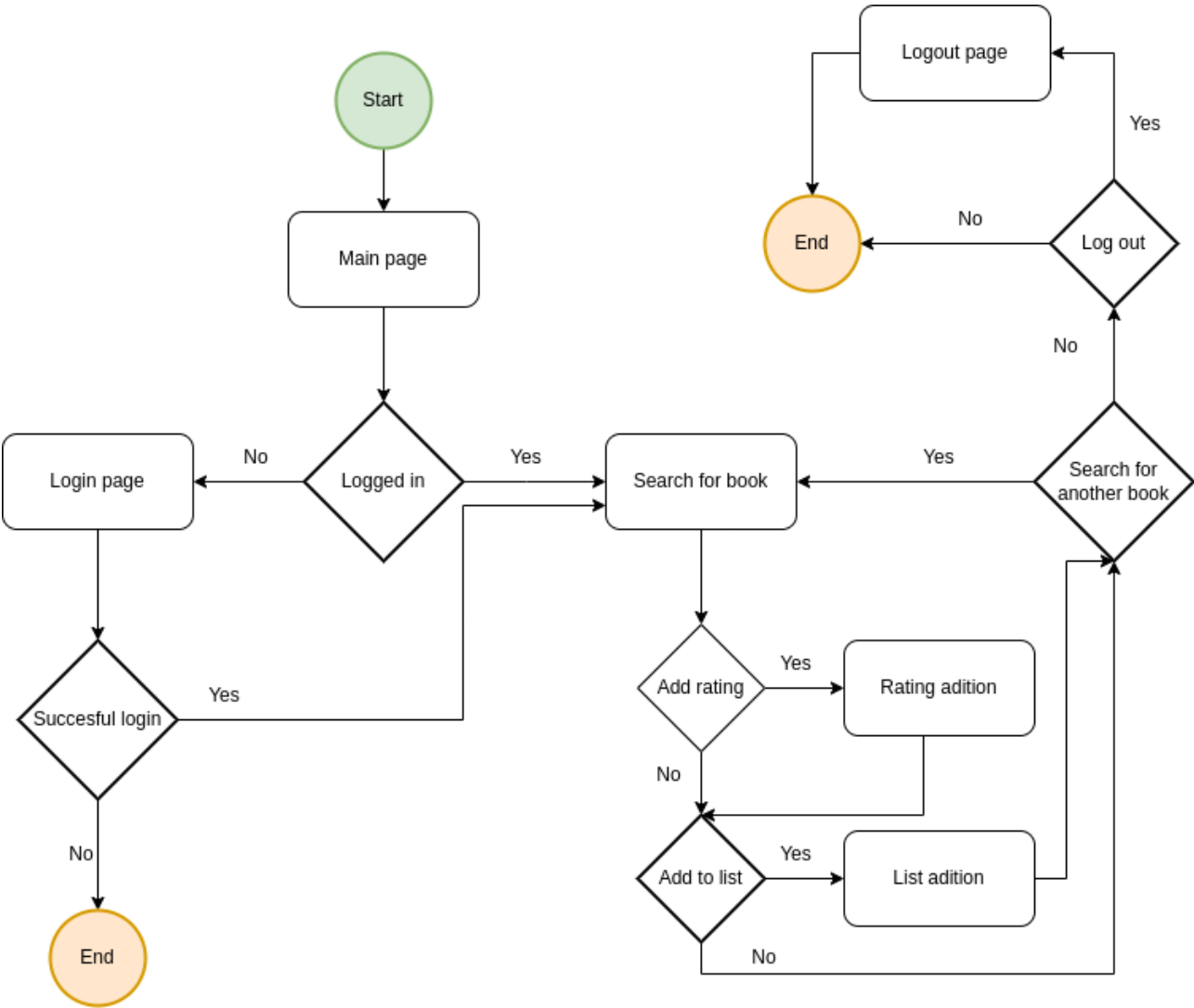
mezní podmínky: -1, 0

### **2.1.3 Pairwise testy**

Jelikož je testů velké množství jsou v souboru pairwise.xlsx

# 2.2 Test průchodů

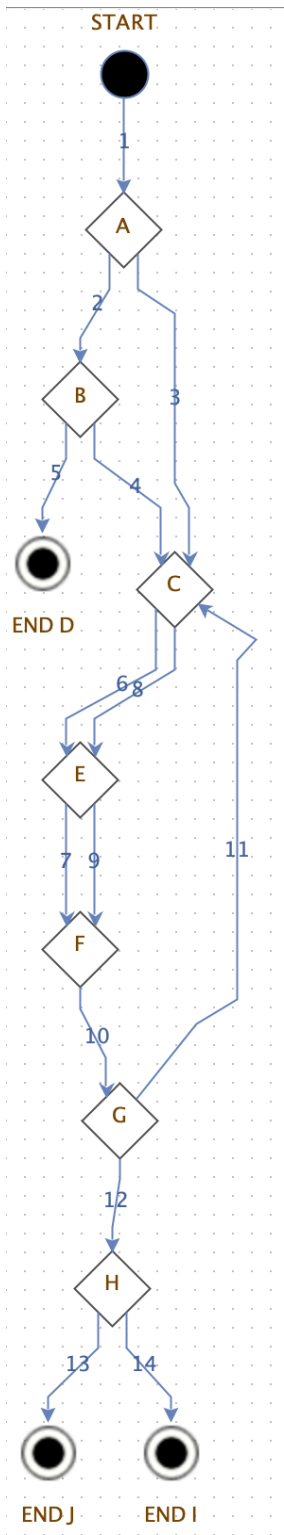
## 2.2.1 Diagramy



2.2.2 Procesní testy

Node	Sub-combinations of edges
A	1-2 1-3
F	7-10 9-10
B	2-4 2-5
C	3-6 3-8 4-6 4-8 11-6 11-8
E	6-7 6-9 8-7 8-9
G	10-11 10-12
H	12-13 12-14

No.	Test sequence
1	1-2-5
2	1-3-6-7-10-11-6-9-10-12-14
3	1-2-4-6-7-10-11-8-7-10-12-14
4	1-3-8-9-10-11-6-7-10-12-14
5	1-2-4-8-7-10-11-6-7-10-12-4
6	1-3-6-7-10-12-13



## 2.3 Detailní testovací scénář

Parametr	Obsah
ID testu	addBookToAList
Název testu	Přidání knihy do seznamu
Hloubka testu	Střední
Shrnutí testu	Danou knihu přidáme do daného seznamu uživatele.
Popis testu	1.Přihlášení se 2.Vyhledání knihy 3.Přidání knihy do seznamu 4.Kontrola, že seznam obsahuje knihu
Vstupní podmínky	Kniha ještě není přidána do daného seznamu Kniha existuje v databázi listIndex je číslo pro seznam, který existuje
Testovací data	String bookName int listIndex
Očekávaný výsledek	BookListPage.getAllBookTitle.contains(book) vrátí true