



# Booking.com

20.05.2022

---

Margarita Lupenko  
verze 1.0

Schválil: Václav Smítka

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>4</b>
<b>Návrh testovací strategie</b>	<b>4</b>
Popis funkcionality aplikace	4
Části aplikace	6
Prioritizace části aplikace	6
Test levels	8
<b>Testovací scénáře</b>	<b>9</b>
Testy vstupů	9
Pairwise testing	11
Testy průchodů	12
Proces rezervace hotelu	12
Detailní testovací scénáře	14
<b>Implementace testů</b>	<b>15</b>
Selenium testy	15

# Úvod

[Booking.com](https://www.booking.com) - odkaz na hlavní stránku webu

Uživatelská část je napsána v jazycích: HTML, JavaScript, CSS

# Návrh testovací strategie

## Popis funkcionality aplikace

Booking.com -

webová stránka určená k vyhledávání levných letenek, příznivé ceny hotelů a půjčoven aut. Tato stránka má také možnost najít tým cestovatelů, abyste na dovolenou neletěli sami. Fóra, kde můžete položit jakékoli dotazy týkající se dovolené, výletů atd.

### Požadavky na funkčnost webu:

Proces	Požadavek	Část aplikace
Registrace	Registrace pomocí e-mailu a hesla	Registrace
Přihlášení	Přihlášení pomocí e-mailu a hesla	Přihlášení
Vyhledávání	Vyhledávání levných letenek	Uživatelský modul
Vyhledávání	Vyhledávání levných hotelů	Uživatelský modul
Vyhledávání	Vyhledávání levných půjčoven aut	Uživatelský modul
Vyhledávání	Vyhledávání levných taxi	Uživatelský modul
Platba	Platba vstupenky	Uživatelský modul

Platba	Platba rezervaci	Uživatelský modul
Zachování	Možnost přidat oblíbené hotely do "Favorites"	Uživatelský modul
Zachování	Přejít na stránku s uloženými hotely	Uživatelský modul
Hodnocení	Hodnocení hotelu od 1-5	Uživatelský modul
Sdělení	Příležitost klást otázky	Uživatelský modul
Sdělení	Vyhledávání nových společníků	Uživatelský modul
Spojení s databází	Zobrazení stavu aplikace při stahování dat	Uživatelský modul
Registrace	Možné zaregistrovat pouze existující e-mailovou adresu a unikátní	Registrace
Přihlášení	Ke svému účtu možné přihlásit pouze zadáním platných údajů	Přihlášení

Obecně je program musí chránit uživatelská data, být stabilní a správně fungovat

## Části aplikace

- Registrace
- Přihlášení
- Uživatelský modul
- Administrátorský modul (Tuto část ve své semestrální práci nezvažuji, protože web není můj)

## Prioritizace části aplikace

MP = Možné poškození, PS = Pravděpodobnost selhání

Proces	Požadavek	Část aplikace	MP	Vysvětlení MP	PS	Vysvětlení PS	TR
Platba	Platba vstupenky	Uživatelský modul	H	Ztratí se důvěra uživatelů a sníží se reputace webu	M	K chybě může dojít z důvodu nestability spojení s bankou	A
Platba	Platba rezervaci	Uživatelský modul	H	Ztratí se důvěra uživatelů a sníží se reputace webu	M	K chybě může dojít z důvodu nestability spojení s bankou	A
Registrace	Registrace pomocí e-mailu a hesla	Uživatelský modul	M	Osoba nebude moci provádět platbu, ukládat publikace a klást otázky	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B
Přihlášení	Přihlášení pomocí e-mailu a hesla	Uživatelský modul	H	Osoba nebude moci provádět platbu, ukládat publikace a klást otázky	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B
Sdělení	Položit otázku	Uživatelský modul	L	To není hlavní účel stránek	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B
Zachování	Možnost přidat oblíbené hotely do "Favorites"	Uživatelský modul	L	To není hlavní účel stránek	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B
Vyhledávání	Vyhledávání levných letenek	Uživatelský modul	H	Podstata webu mizí, přestává dávat smysl	M	Chyby mohou nastat v důsledku selhání	B

						při hledání letenek kvůli nedostatečným informacím z oficiálních stránek leteckých společností	
Vyhledávání	Vyhledávání levných hotelů	Uživatelský modul	H	Podstata webu mizí, přestává dávat smysl	M	Chyby mohou nastat v důsledku selhání při hledání letenek kvůli nedostatečným informacím z oficiálních stránek hotelů	B
Vyhledávání	Vyhledávání levných taxi	Uživatelský modul	M	Je možné kontaktovat řidiče osobně	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B
Vyhledávání	Vyhledávání levných půjčoven aut	Uživatelský modul	M	Je možné kontaktovat majitele vozu osobně	L	Nízká pravděpodobnost chyb díky nízkým požadavkům	B

## Test levels

Část aplikace	Funkce	Třída rizika	Revize	Vývojářské testy	Systémové testy	UAT	Testy v produkci
Registrace	Registrace	B	ano	vysoká	nízka		ano
Přihlášení	Přihlášení	B	ano	vysoká	nízka		ano
Uživatelský modul	Hodnocení hotelu	B	ano	střední	střední	vysoká	ano
Uživatelský modul	Platba vstupenky	A			vysoká		
Uživatelský modul	Platba rezervaci	A			vysoká		
Uživatelský modul	Položit otázku	B			nízka		
Uživatelský modul	Možnost přidat oblíbené hotely do "Favorites"	B			nízka	střední	
Uživatelský modul	Vyhledávání levných letenek	B			střední	střední	
Uživatelský modul	Vyhledávání levných hotelů	B			střední	střední	



Uživatelský modul	Vyhledávání levných taxi	B			střední	střední	
Uživatelský modul	Vyhledávání levných půjčoven aut	B			střední	střední	

## Testovací scénáře

### Testy vstupů

### Compare and book flights with ease

Discover your next dream destination

☒ Round trip
 ☐ One way
 ☐ Multi-city
 Economy ▼
 1 adult ▼

PRG Vaclav Havel Airport Prague

Where to?

Sat 18 Jun

Sat 25 Jun

Search

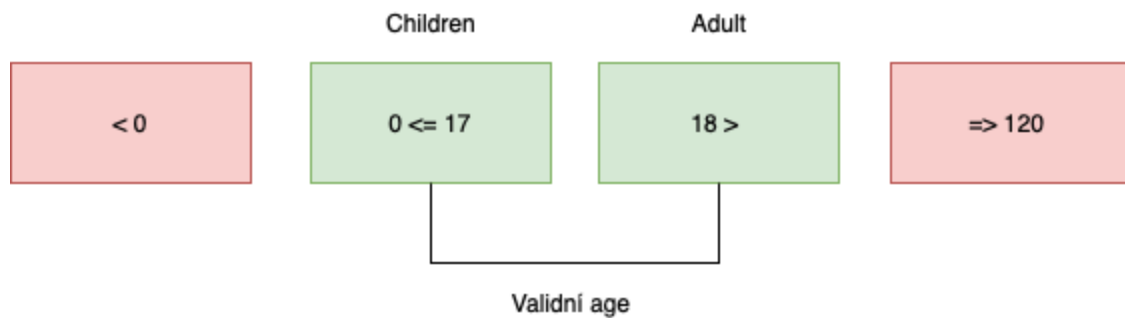
☐ Direct flights only

Ve formuláři jsou vstupy ve formátu: checkbox, text a také výběr ze seznamu.

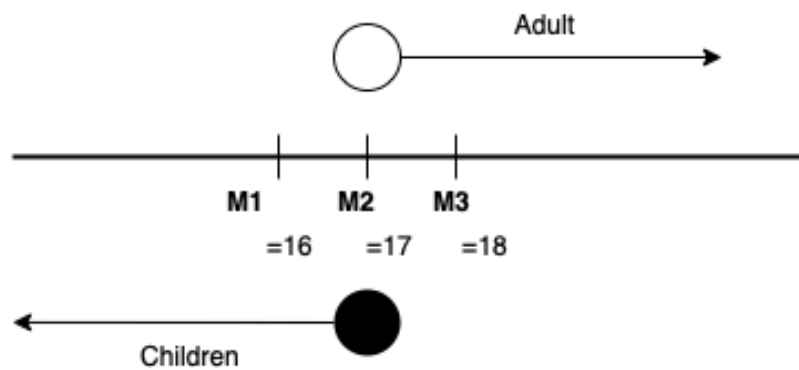
V poli vyplnění města odjezdu a města příjezdu je nutné pro správné vyhledávání vyplnit existující města nebo země:

Parametr	Příklad	Validnost
Město	Prague	Ano
Město	MKRKWwkle	Ne

Město	Italy Rome	Ano
Město	město	Ne



parametr age



mezní podmínky parametr age

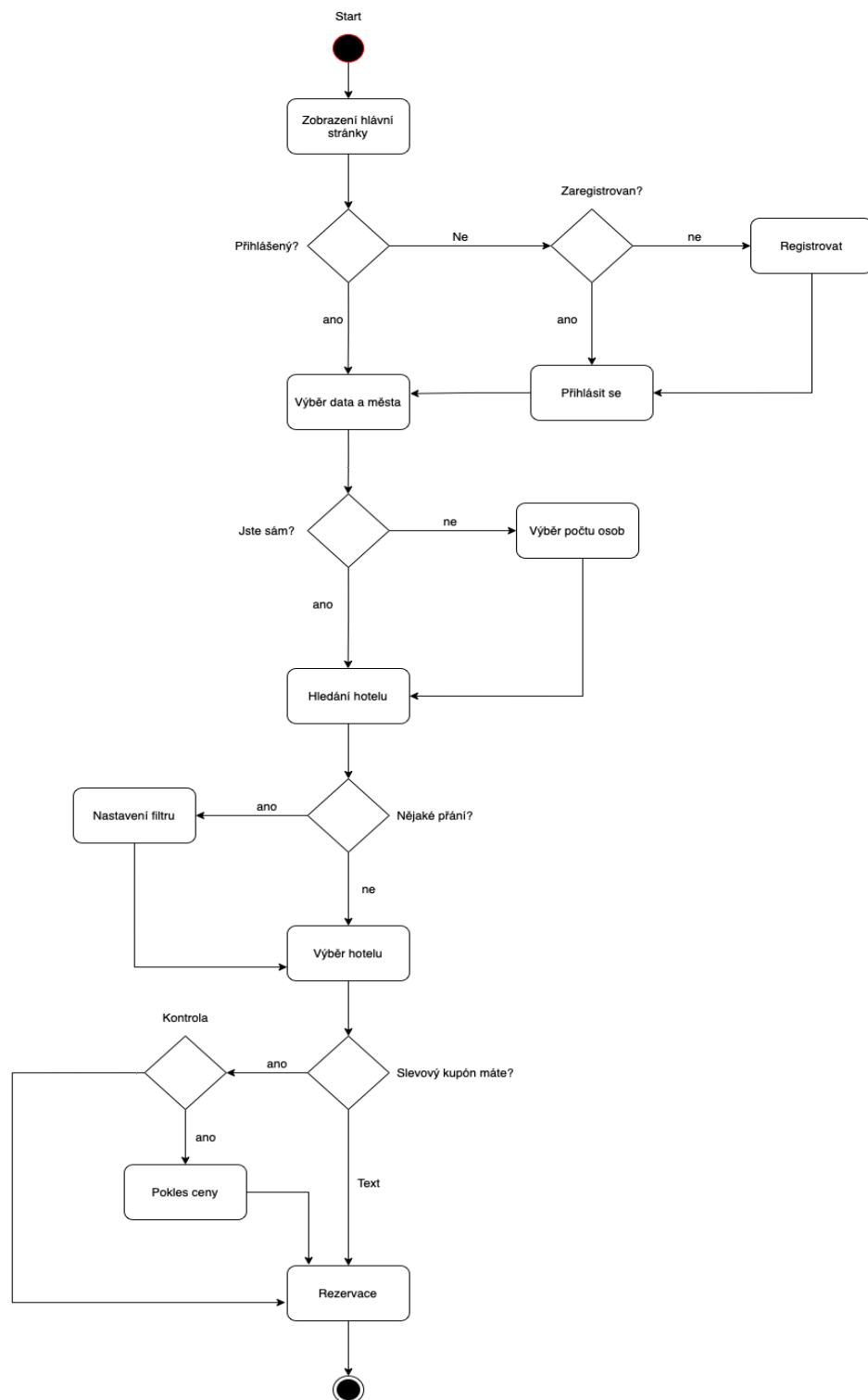
## Pairwise testing

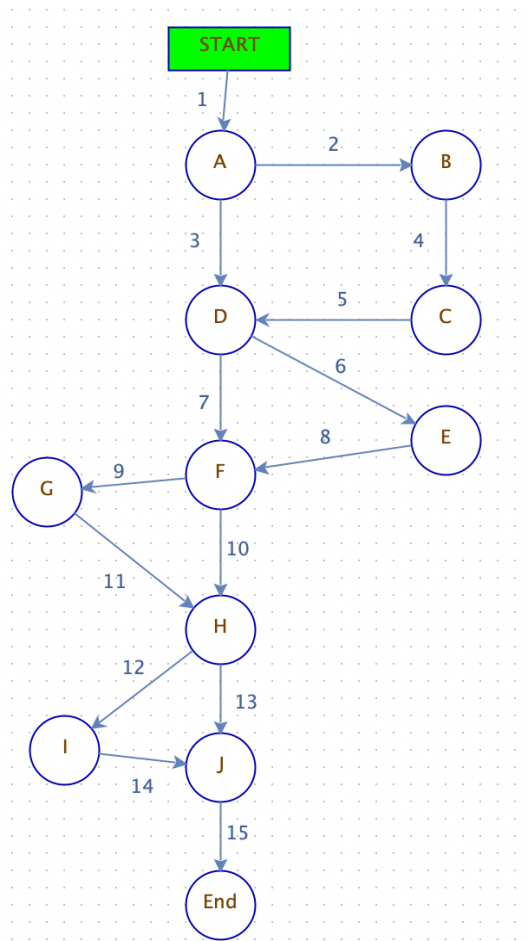
case	Class	Type	Age	Date	City
1	Economy	Multi-city	Adult	Nevalid date	Nevalid city
2	Economy	Round-trip	Children	Valid date	Valid city

3	Economy	One-way	Adult	Nevalid date	Nevalid city
4	Premium economy	Multi-city	Children	Nevalid date	Valid city
5	Premium economy	Round-trip	Adult	Valid date	Nevalid city
6	Premium economy	One-way	Adult	Valid date	Nevalid city
7	Business	Round-trip	Children	Valid date	Valid city
8	Business	One-way	Children	Valid date	Valid city
9	Business	Multi-city	Adult	Nevalid date	Nevalid city
10	First-class	One-way	Children	Nevalid date	Valid city
11	First-class	One-way	Adult	Valid date	Nevalid city
12	First-class	Multi-city	Children	Nevalid date	Valid city
13	First-class	Round-trip	Adult	Valid date	Nevalid city

# Testy průchodů

## Proces rezervace hotelu





Test situations 4, TDL= 2, ALG= PCT.	
Sub-combinations of edges	Test situations
Node	Sub-combinations of edges
I	12 - 14
F	8 - 9 8 - 10 7 - 9 7 - 10
J	13 - 15 14 - 15
D	3 - 6 3 - 7 5 - 6 5 - 7
A	1 - 2 1 - 3
G	9 - 11
B	2 - 4
C	4 - 5
H	10 - 12 10 - 13 11 - 12 11 - 13
E	6 - 8

Test situations 4, TDL= 2, ALG= PCT.	
Sub-combinations of edges	Test situations
No.	Test sequence
1	START - 1 - A - 2 - B - 4 - C - 5 - D - 6 - E - 8 - F - 9 - G - 11 - H - 12 - I - 14 - J - 15 - End
2	START - 1 - A - 3 - D - 6 - E - 8 - F - 10 - H - 12 - I - 14 - J - 15 - End
3	START - 1 - A - 3 - D - 7 - F - 9 - G - 11 - H - 13 - J - 15 - End
4	START - 1 - A - 2 - B - 4 - C - 5 - D - 7 - F - 10 - H - 13 - J - 15 - End
Situations: 4, Steps: 34, High: 0, Medium: 0, Low: 34, Unique nodes: 11, Unique edges: 15	

## Detailní testovací scénáře

Parametr	Obsah
ID testu	111
Název testu	Vyhledávání levných letenek
Hloubka detailu	střední
Shrnutí testu	Správná činnost programu, platné uživatelské vstupy, vyhledávání letenek
Popis testu	Uživatel zadá správné údaje, klikne na tlačítko "Hledat", program zobrazí seznam navrhovaných letenek
Vstupní podmínky	Data, město
Testovací data	20.05.22 - 1.06.22, Madrid -> Rome
Očekávaný výsledek	Otevře se seznam navrhovaných možností
Autor	Margarita Lupenko
Priorita	vysoká
Stav přípravy	finální

# Implementace testů

Při testování přihlášení k účtu se objevují chyby z důvodu kontroly robota, což je plus pro web a jeho uživatele - nízká pravděpodobnost úniku dat nebo použití cizí osobou.

## Selenium testy

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
111	Sign_In_ValidEmailandPass	Zadejte uživatelské jméno a heslo, odešlete formulář	"https://www.booking.com/flights/index.html?auth_success=1"	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
112	Sign_In_ValidEmailandNevalidPass	Kontrola, zda při zadání nesprávného hesla došlo k chybě	"The email and password combination entered doesn't match."	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
113	Ask_Question	Kontrola, že osoba nemůže napsat otázku, dokud není přihlášena ke svému účtu	Войдите в аккаунт, чтобы продолжить	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
114	changeLanguageTest	Kontrola jazykové změny na webu	Snadné porovnání a rezervace letů	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
115	Booking_Like_And_Saved_Test	Kontrola ukládání a hodnocení příspěvků na fórech	1 posts collected	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
116	Booking_Search_Test	Kontrola správnosti vyhledávání letenek	String expUrl	Success

ID	Název	Popis	Očekávaný výsledek	Výsledek
117	Search_Stays_Test	Kontrola, zda vyhledávání hotelů funguje správně a hledá to, co uživatel chce	Majestic Plaza Hotel Prague	Success



