

# Detailní softwarová analýza

Verze dokumentu: 1.0

Datum odevzdání: 11/25/2022

## Aktivní občan

**Email:**

aktivni.obcan.sin@gmail.com

**Stránky projektu:**

<https://mobz.cc/xnq>

<https://mobz.cc/inhc>

**Členové týmu:**

Valeriia Klimova

Tigran Oganesian

Victor Remel

Daria Antonova

Andrei Mamaev

**Termín cvičení :**

B221 úterý, 101, 11:00

**Cvičící :**

Martin Komarek

# Softwarová analýza

## Systémové požadavky

### SRQ overview


















Funkční požadavky	
	+ [SRQ-10] Uložení výsledků elektronických dotazníků a průzkumů
	+ [SRQ-11] Vytváření elektronických dotazníků a průzkumů
	+ [SRQ-12] Prohlížení elektronických dotazníků a průzkumů
	+ [SRQ-13] Vyplnění elektronických dotazníků a průzkumů
	+ [SRQ-1] Práce s osobním účtem
	+ [SRQ-2] Zpracování žádosti online
	+ [SRQ-3] Export žádosti
	+ [SRQ-4] Sdílení článků
	+ [SRQ-5] Komentování článků
	+ [SRQ-6] Přidání studijních materiálů
	+ [SRQ-7] Prohlížení článků
	+ [SRQ-8] Stažení studijních materiálů
	+ [SRQ-9] Prohlížení studijních materiálů
Nefunkční požadavky	
	+ [NFR-1] Softwarové požadavky
	+ [NFR-2] Střední doba do zotavení systému - 48h
	+ [NRF-3] Střední doba do výpadku - 15 dní
	+ [NRF-4] Bezpečnost

Figure 1: SRQ overview

## Funkční požadavky

### Funkční požadavky

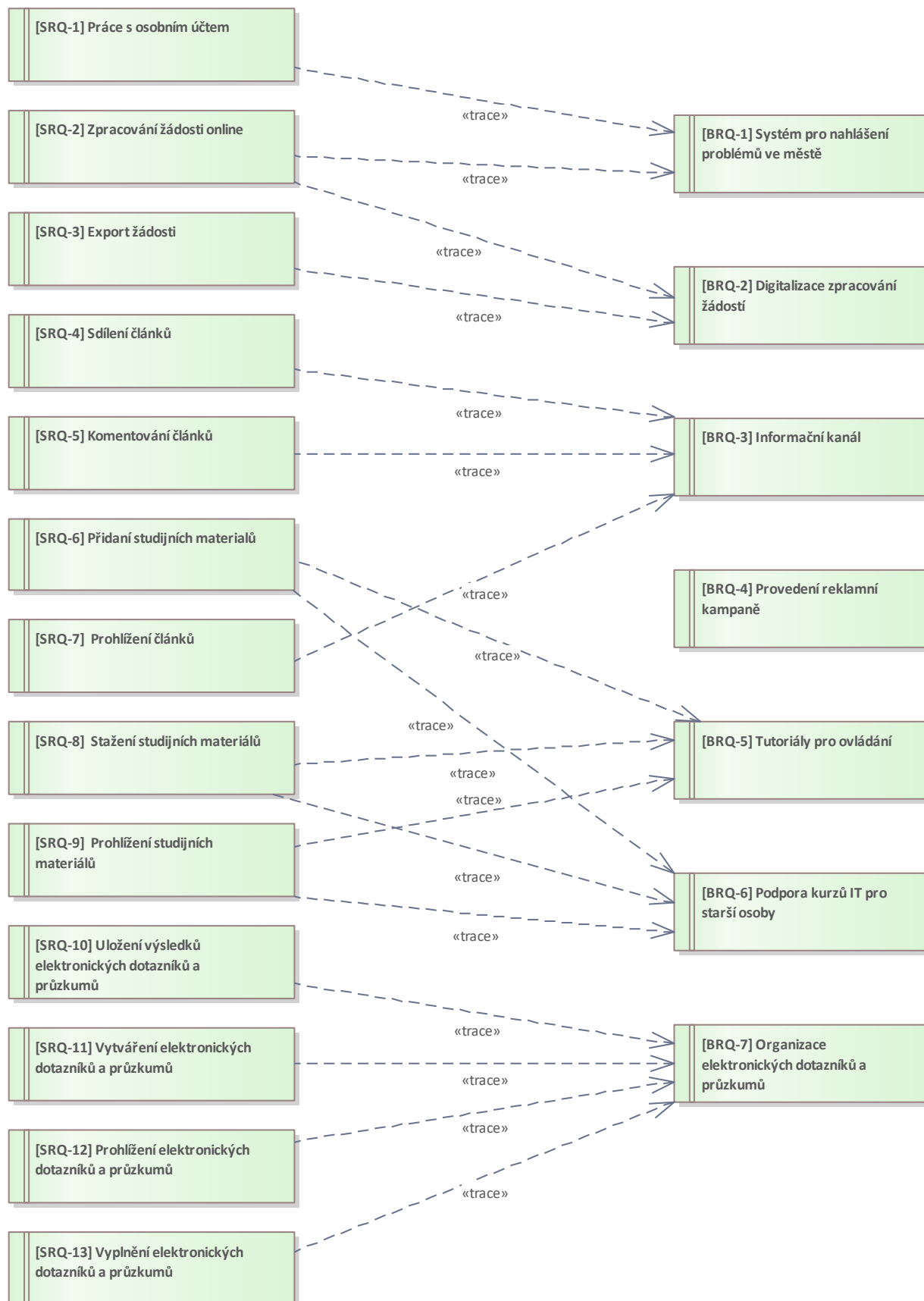


Figure 2: Funkční požadavky

**[SRQ-1] Práce s osobním účtem**

Systém umožní **občanům vytvářet a pracovat s účtem**, aby občané měli možnost nahlášovat problémy a vedení města vždy mohlo je vyřešit.

**[SRQ-10] Uložení výsledků elektronických dotazníků a průzkumů**

Systém umožní **správcům ukládat výsledky elektronických dotazníků a průzkumů** pro zpracování a analýzu názorů občanů.

**[SRQ-11] Vytváření elektronických dotazníků a průzkumů**

Systém umožní **správcům vytvářet elektronické dotazníky**, aby městská administrace mohla zjišťovat názory občanů.

**[SRQ-12] Prohlížení elektronických dotazníků a průzkumů**

Systém umožní **uživatelům systému prohlížet seznam dotazníků** pro přehled dotazníků a výběr z nich.

**[SRQ-13] Vyplnění elektronických dotazníků a průzkumů**

Systém umožní **občanům vyplnění elektronických dotazníků a průzkumů** pro sdílení svého názoru.

**[SRQ-2] Zpracování žádosti online**

Systém umožní **uživatelům podávat a zpracovávat žádosti o nahlášení problému městskému úřadu online** pro usnadnění komunikace mezi občany a městem a urychlení zpracování žádostí.

**[SRQ-3] Export žádosti**

Systém umožní **městským úředníkům exportovat žádosti o nahlášení problému od uživatelů** pro jejich zobrazení a zpracování ve vhodném formátu, např. pdf.

**[SRQ-4] Sdílení článků**

Systém umožní **uživatelům sdílet články**, aby uživatelé mohli šířit informace a město znalo názor více lidí.

**[SRQ-5] Komentování článků**

Systém umožní **uživatelům komentovat články**, aby uživatelé mohli sdílet své názory a vedení města vždy znalo názory lidí.

**[SRQ-6] Přidání studijních materiálů****[SRQ-7] Prohlížení článků**

Systém umožní **uživatelům prohlížet články**, aby uživatelé byli informováni o novinkách ve městě.

**[SRQ-8] Stažení studijních materiálů**

Systém umožní **uživatelům stahovat studijní materiály** pro prohlížení offline ve vhodném formátu, např. mp4.

## [SRQ-9] Prohlížení studijních materiálů

Systém umožní **uživatelům prohlížet studijní materiály online**, aby se uživatelé rychle seznámili s rozhraním systému a naučili se ho používat.

## Nefunkční požadavky

### Nefunkční požadavky

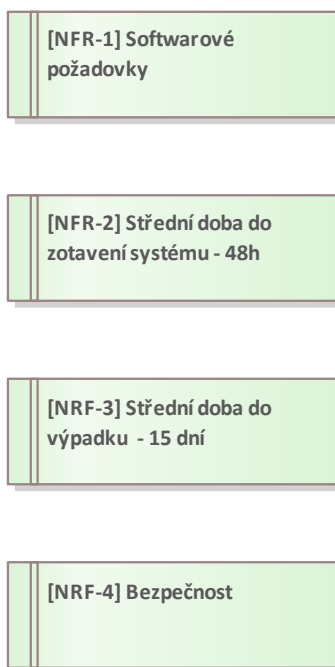


Figure 3: Nefunkční požadavky

### [NFR-1] Softwarové požadavky

V případě webové aplikace systém nebude vyžadovat instalaci žádných softwarů a ani žádnou speciální konfiguraci operačního systému.

V případě mobilní aplikace systém bude vyžadovat instalaci android nebo ios aplikace. Minimální verze pro android je android - Lollipop 5.1.1, pro ios - iPhone OS 9.3

### [NFR-2] Střední doba do zotavení systému - 48h

Pokud dojde k selhání systému, bude oprava provedena do konce příštího pracovního dne po prokazatelném nahlášení závady

### [NFR-3] Střední doba do výpadku - 15 dní

K neohlášeným výpadkům systému na déle než 60 minut nesmí průměrně docházet častěji než jednou za 15 dní.

### [NFR-4] Bezpečnost

Systém zabraní unik osobních údajů uživatelů.

## Business Rules

### Business Rules

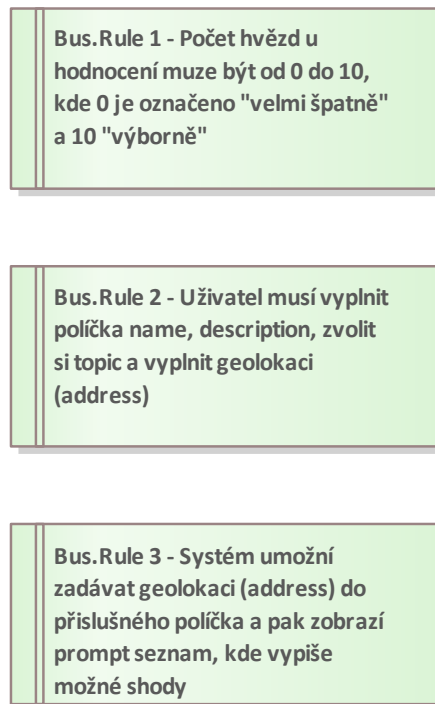


Figure 4: Business Rules

***Bus.Rule 1 - Počet hvězd u hodnocení muze být od 0 do 10, kde 0 je označeno "velmi špatně" a 10 "výborně"***

***Bus.Rule 2 - Uživatel musí vyplnit políčka name, description, zvolit si topic a vyplnit geolokaci (address)***

***Bus.Rule 3 - Systém umožní zadávat geolokaci (address) do příslušného políčka a pak zobrazí prompt seznam, kde vypíše možné shody***

<https://briangunzenhauser.com/posts/getting-a-street-address-from-geographic-coordinates>  
příklad :

[https://wolt.com/cs/cze/ostava?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=CZE\\_Web\\_FTU\\_Search\\_Brand\\_Ostrava\\_CS&utm\\_term=wolt&utm\\_adgroup=Wolt&utm\\_keyword=wolt&gclid=Cj0KCQiA99ybBhD9ARIsALvZavUIXuYCtKPbhuno03TXwr65SbueWRxDP2w7SEkemu01Hz0lvGOhunsaAiZZEALw\\_wcB&gclid=aw.ds](https://wolt.com/cs/cze/ostava?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=CZE_Web_FTU_Search_Brand_Ostrava_CS&utm_term=wolt&utm_adgroup=Wolt&utm_keyword=wolt&gclid=Cj0KCQiA99ybBhD9ARIsALvZavUIXuYCtKPbhuno03TXwr65SbueWRxDP2w7SEkemu01Hz0lvGOhunsaAiZZEALw_wcB&gclid=aw.ds)

# Doménový model tříd

## Business Domain Model

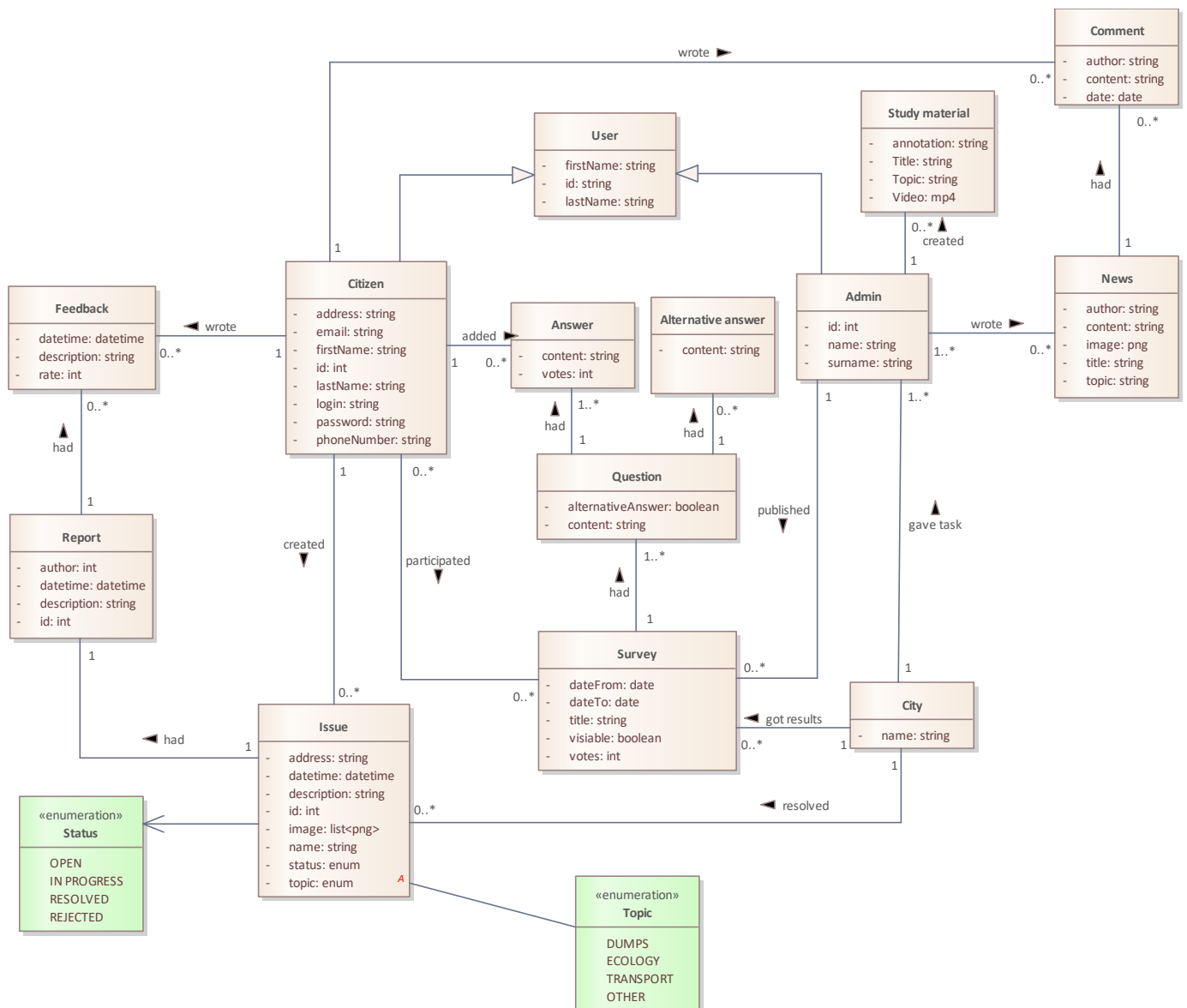


Figure 5: Business Domain Model

## Diagram případů užití

### UC overview

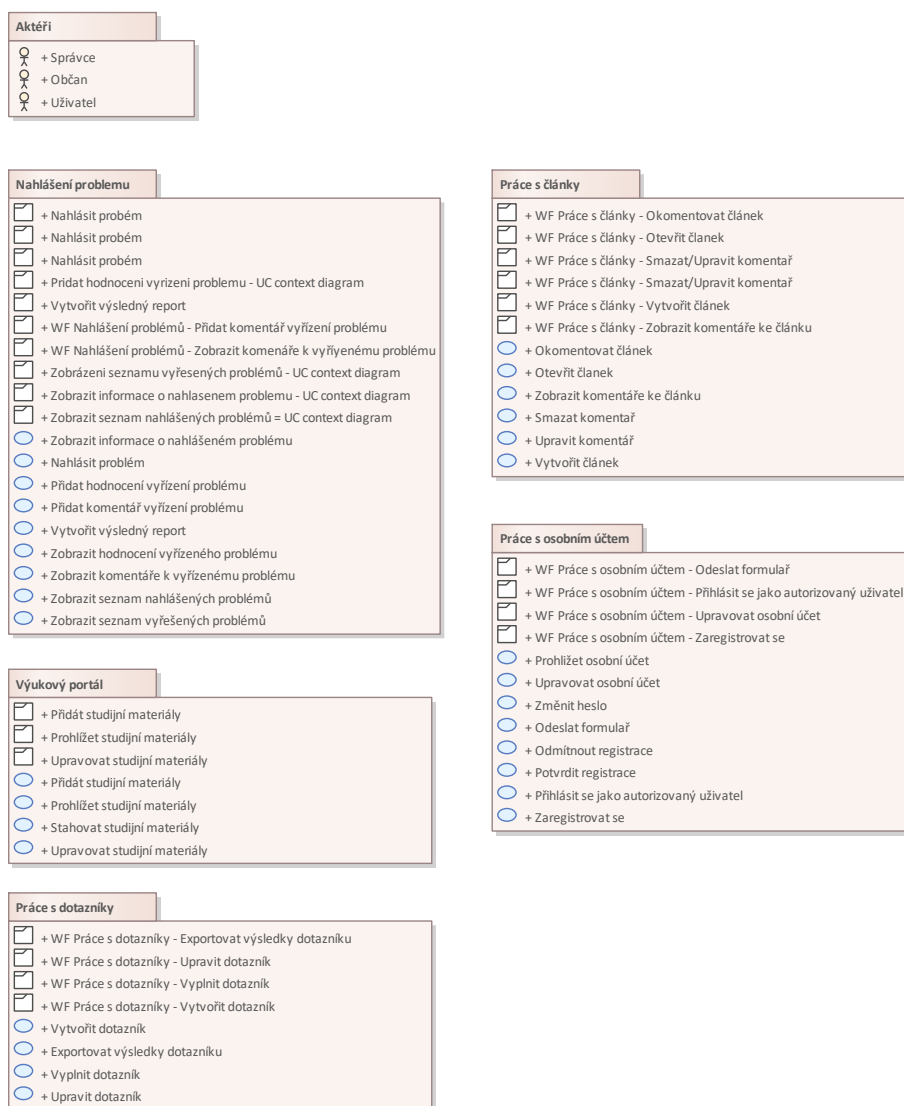


Figure 6: UC overview

### Aktéři

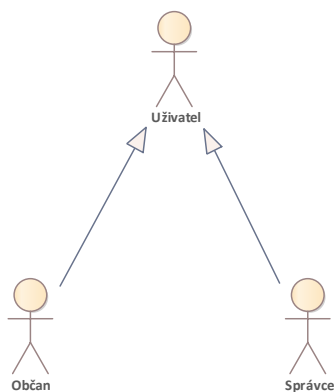




Figure 7: Aktéři

## Případy užití

### Nahlášení problému

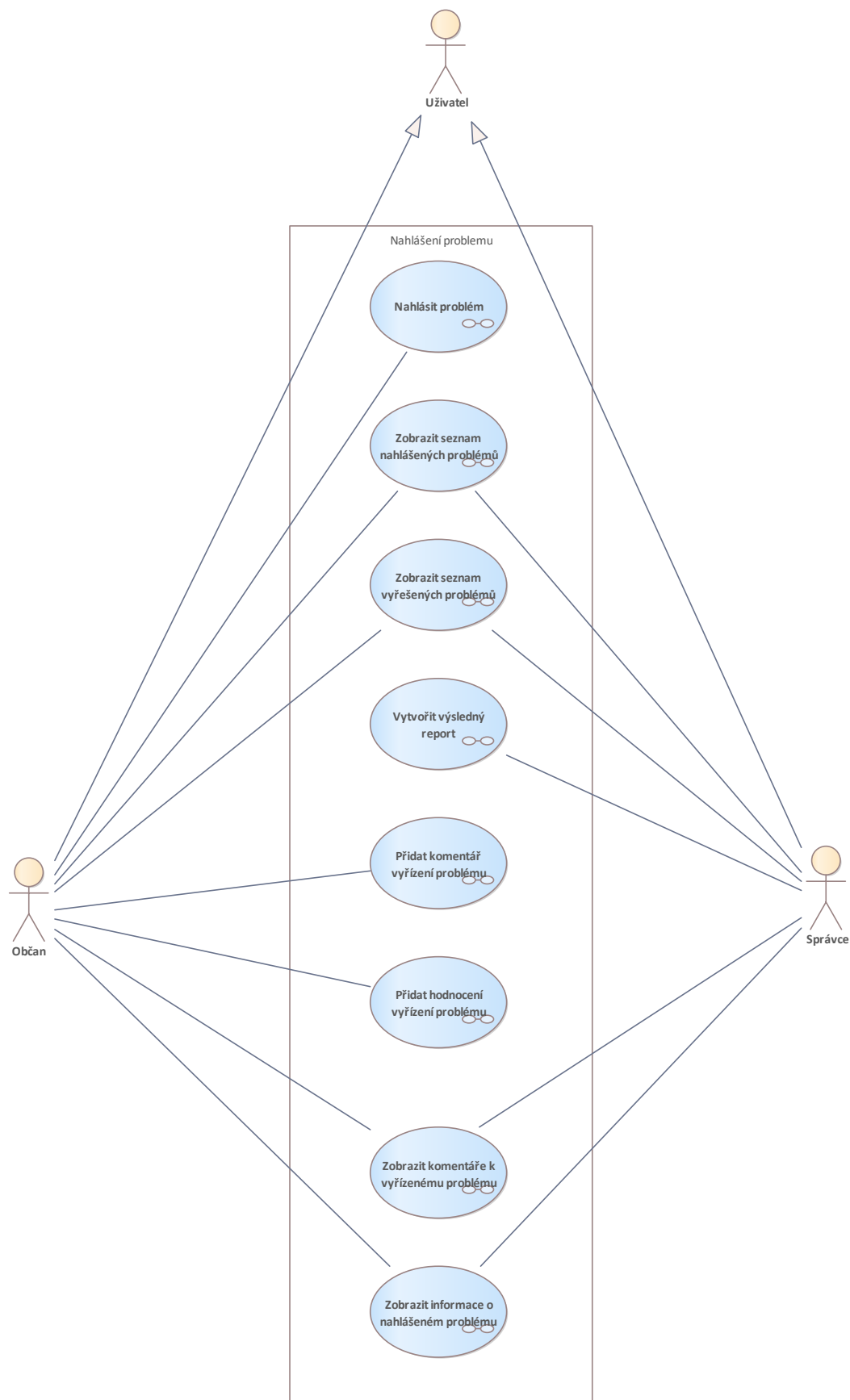


Figure 8: Nahlášení problému

**Zobrazit informace o nahlášeném problému**

Zobrazit informace o nahlášeném problému

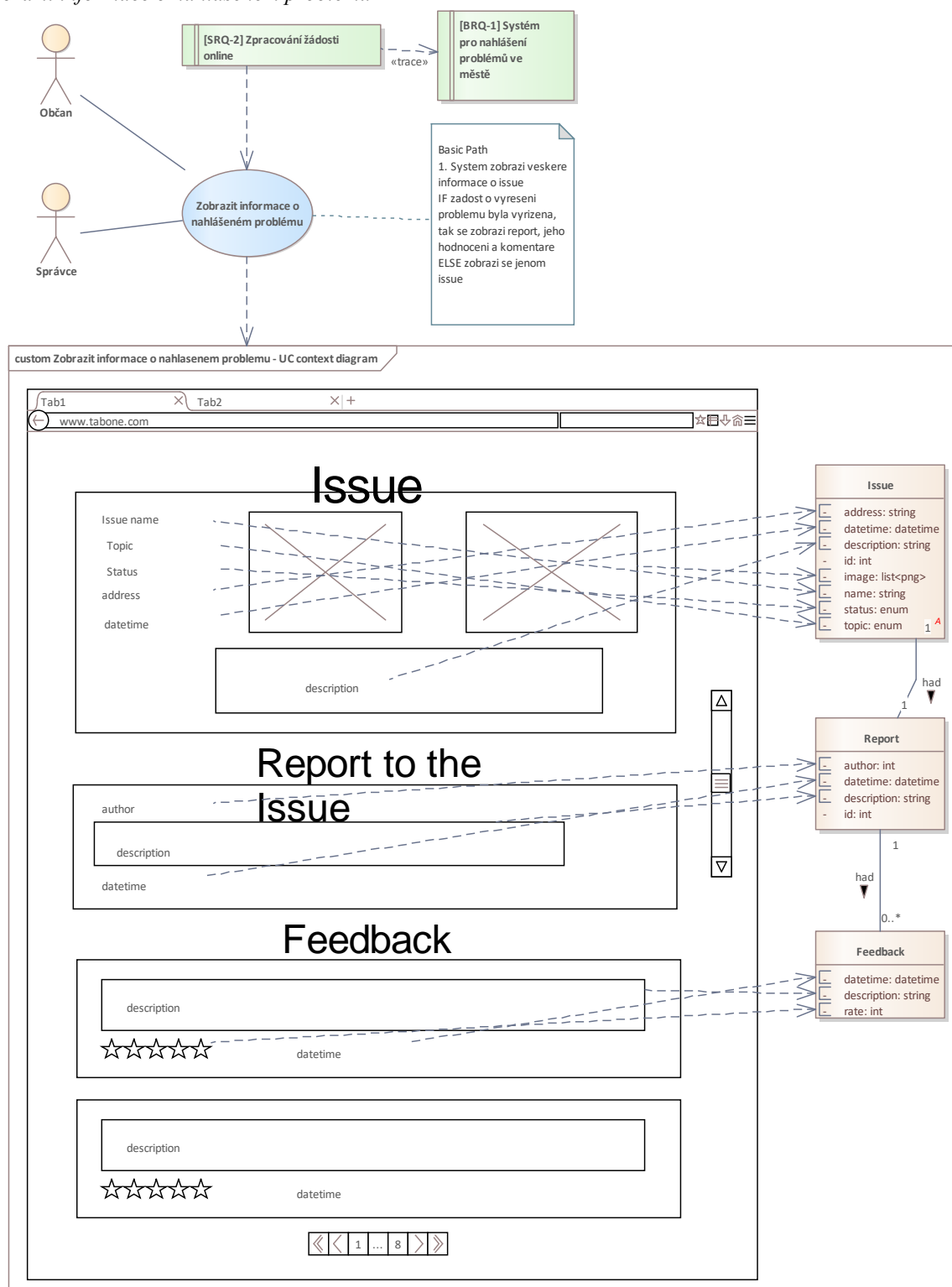


Figure 9: Zobrazit informace o nahlášeném problému

## Nahlásit problém - UC context diagram

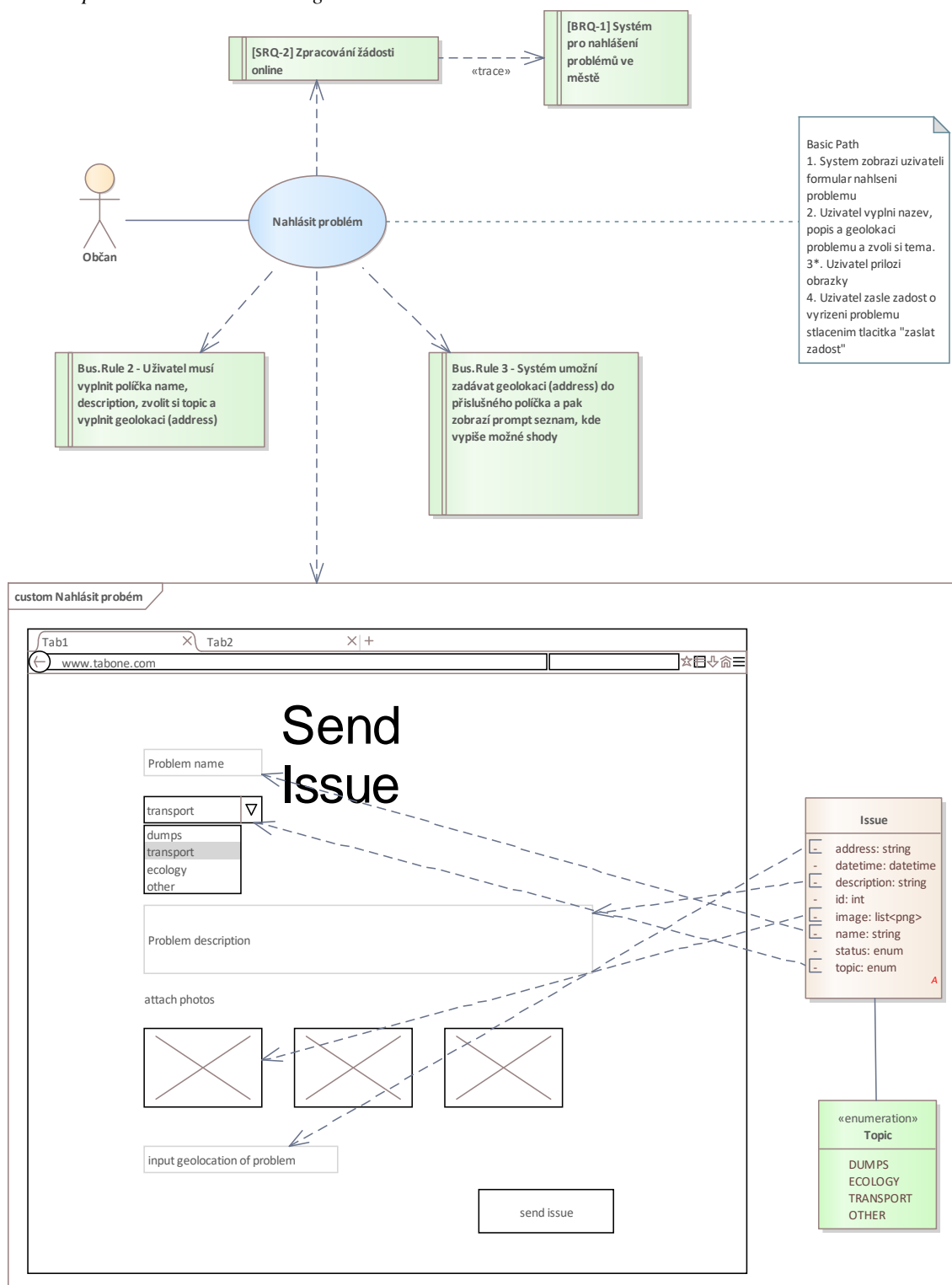


Figure 10: Nahlásit problém - UC context diagram

## Přidat hodnocení vyřízení problému

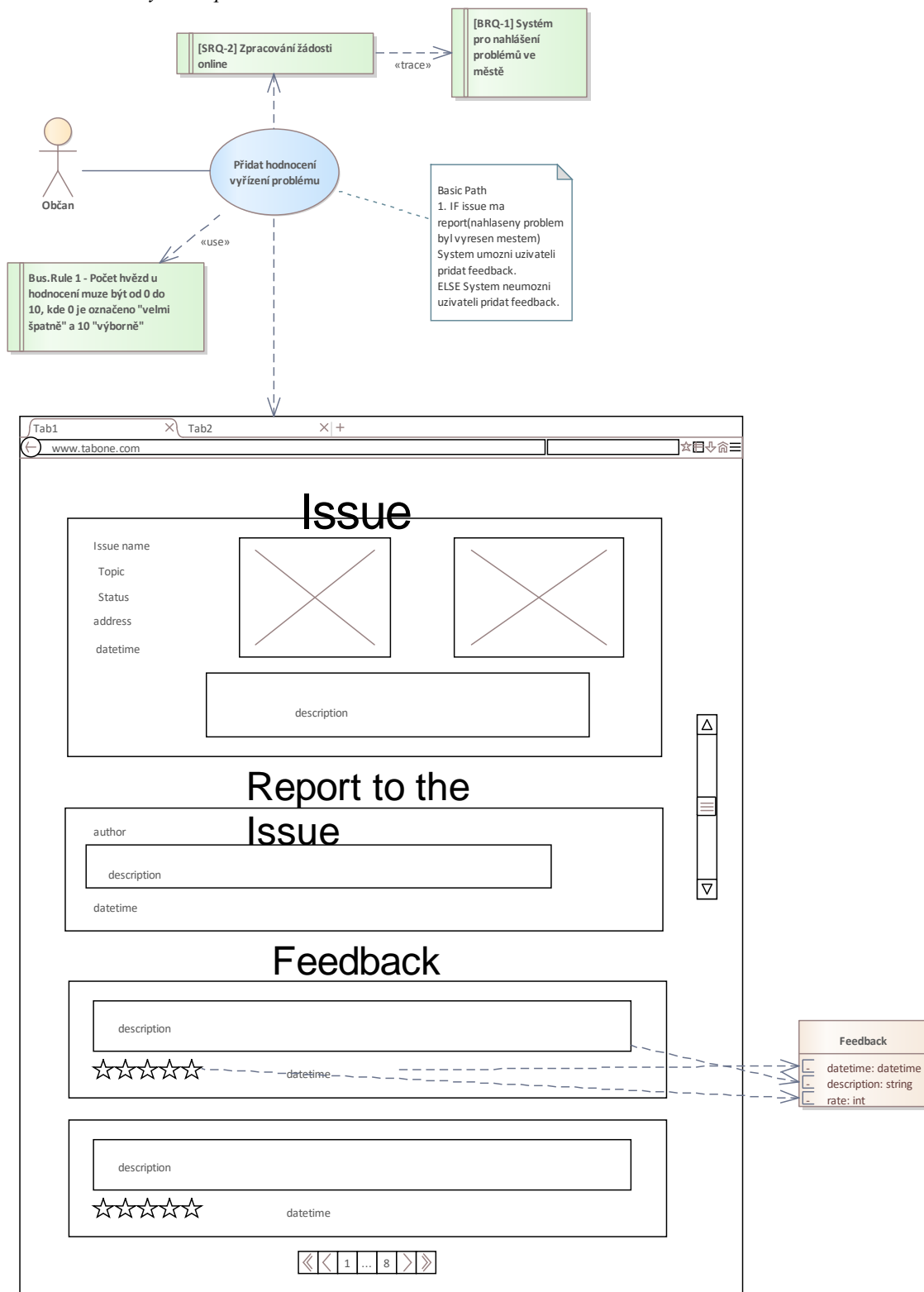


Figure 11: Přidat hodnocení vyřízení problému

## Přidat komentář vyřízení problému

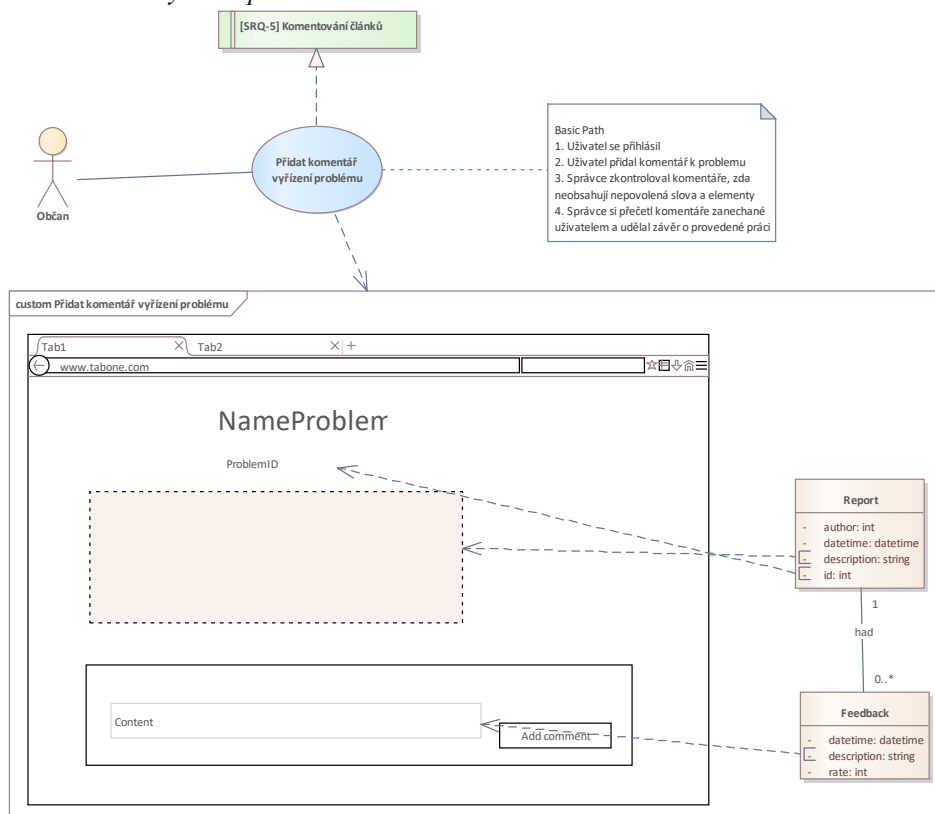


Figure 12: Přidat komentář vyřízení problému

## Vytvořit výsledný report

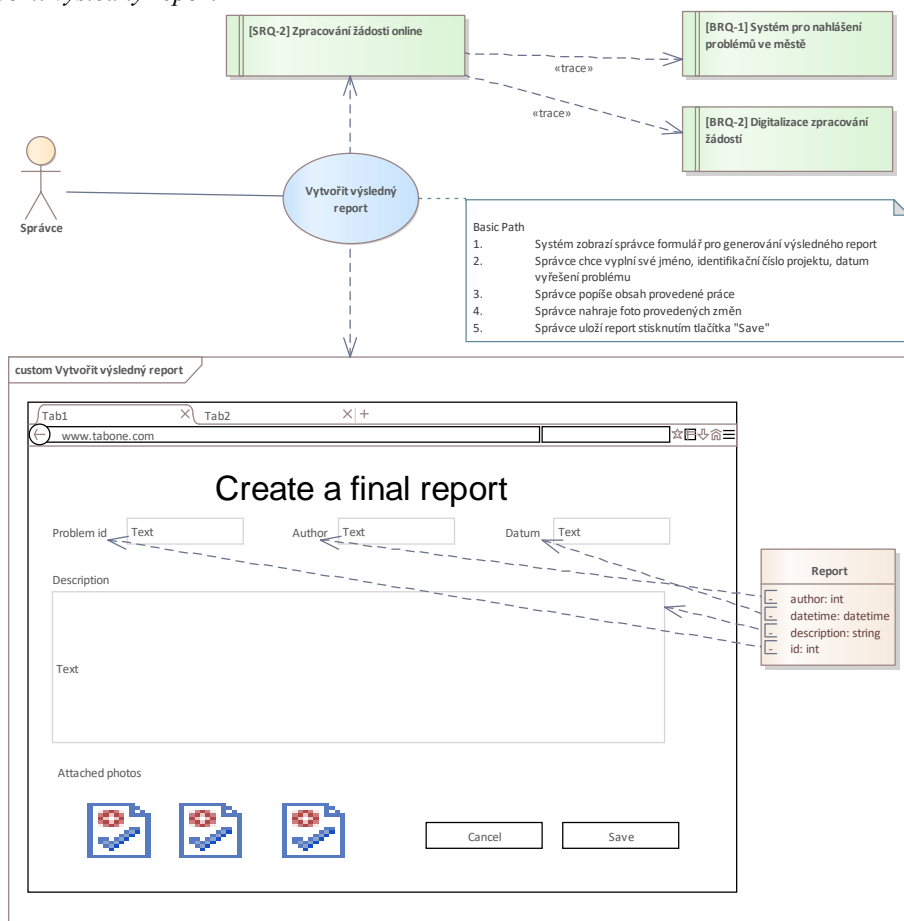


Figure 13: Vytvořit výsledný report

## Zobrazit komentáře k vyřízenému problému

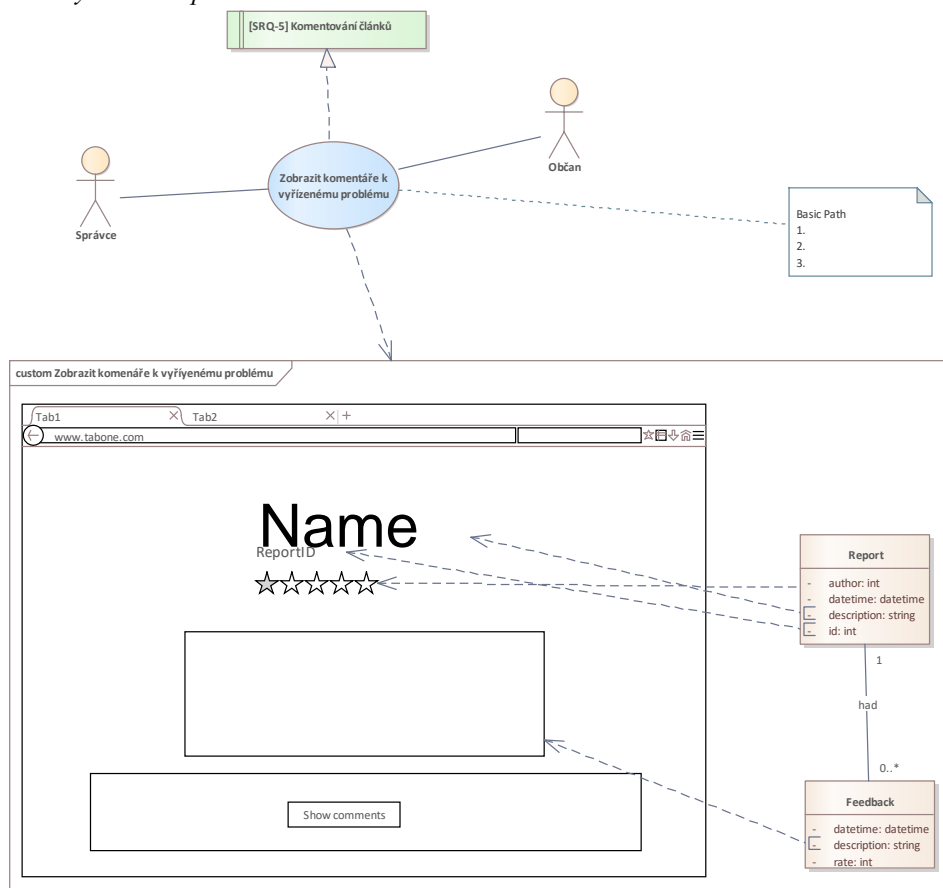


Figure 14: Zobrazit komentáře k vyřízenému problému

## Zobrazit seznam nahlášených problémů

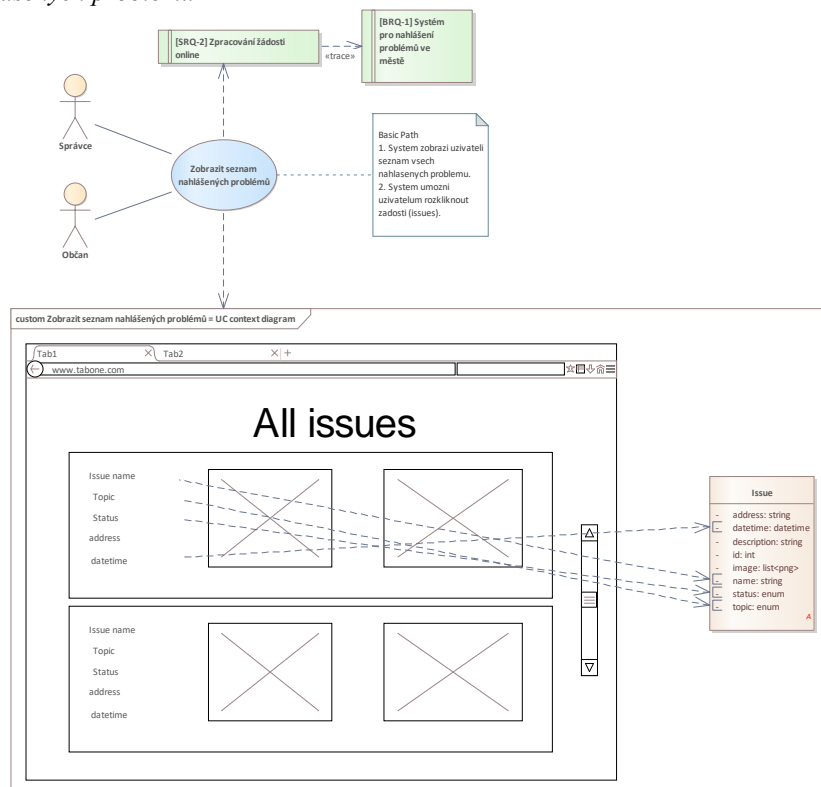


Figure 15: Zobrazit seznam nahlášených problémů

## Zobrazit seznam vyřešených problémů - UC context diagram

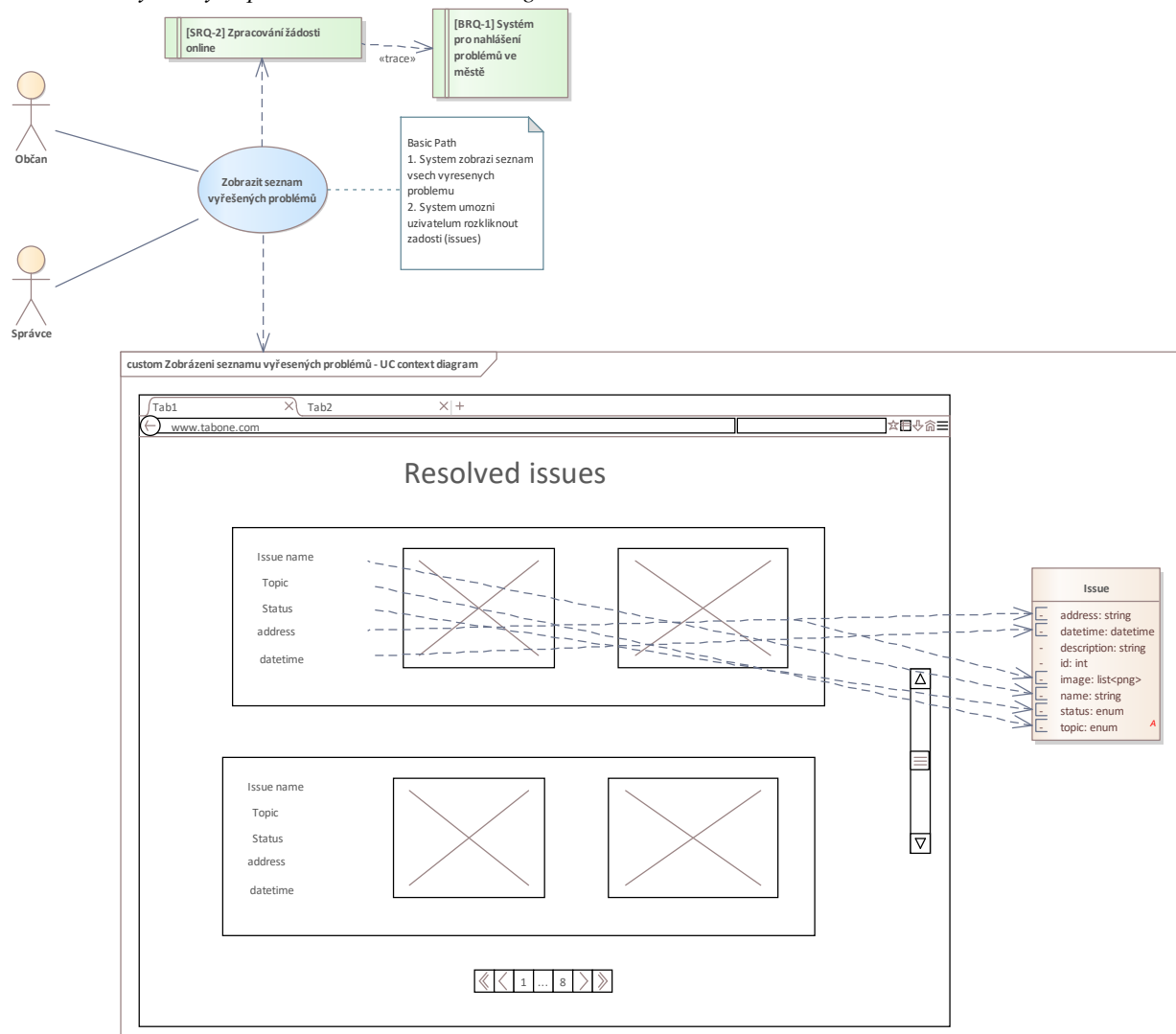


Figure 16: Zobrazit seznam vyřešených problémů - UC context diagram

## Práce s články

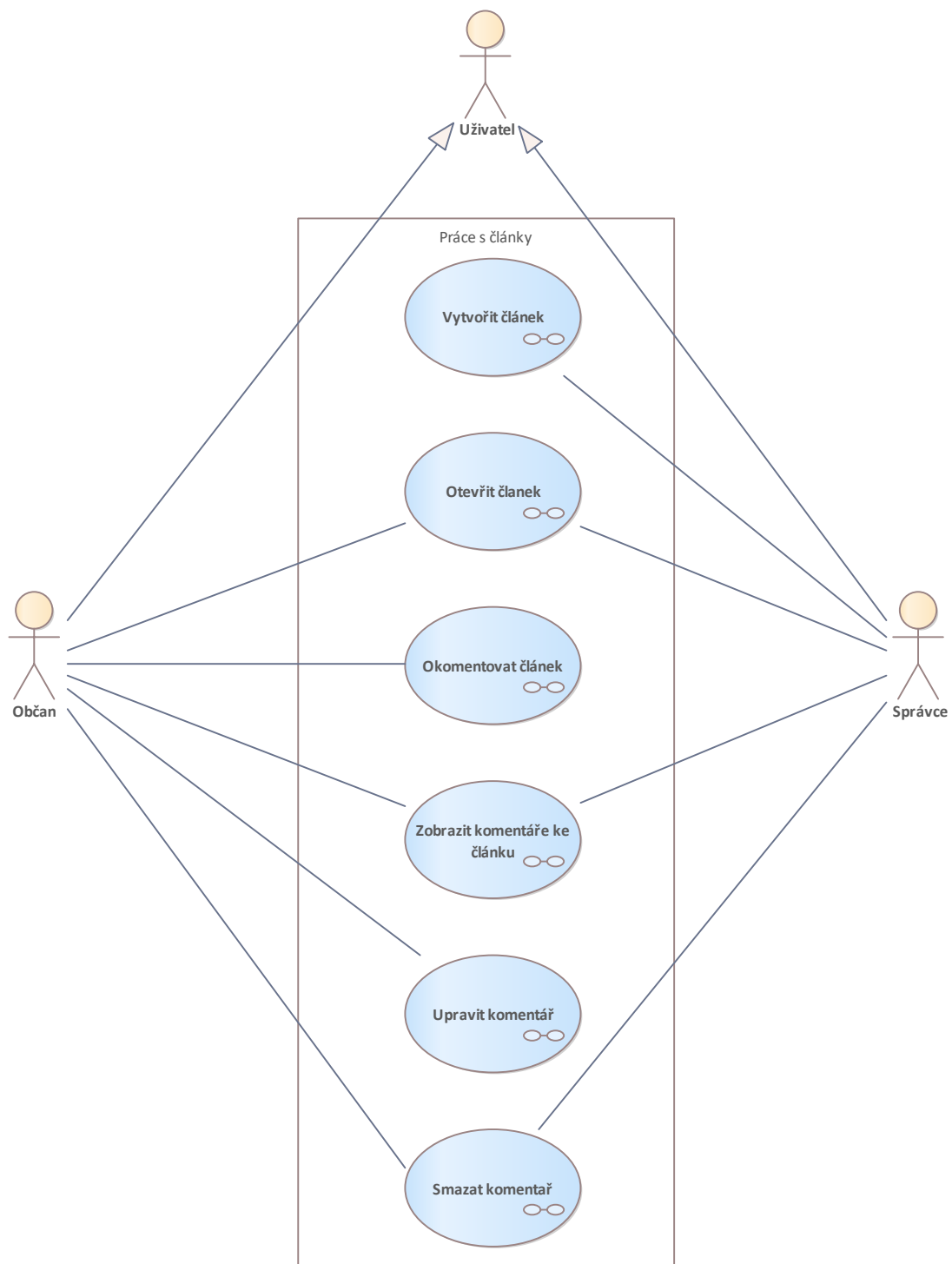


Figure 17: Práce s články



## Okomentovat článek

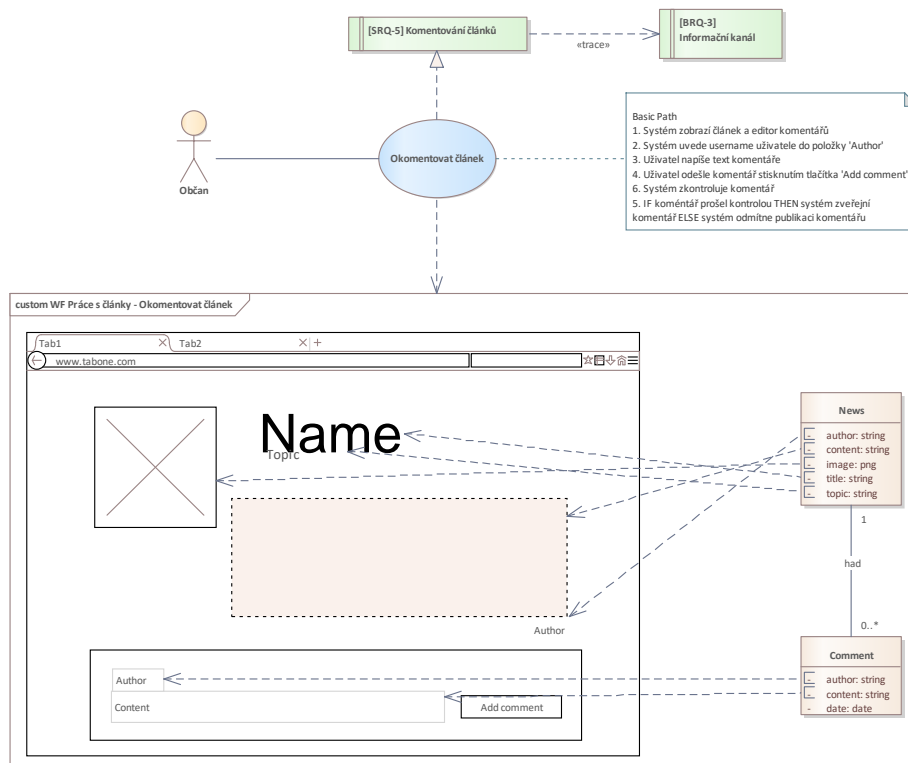


Figure 18: Okomentovat článek

## Otevřít článek

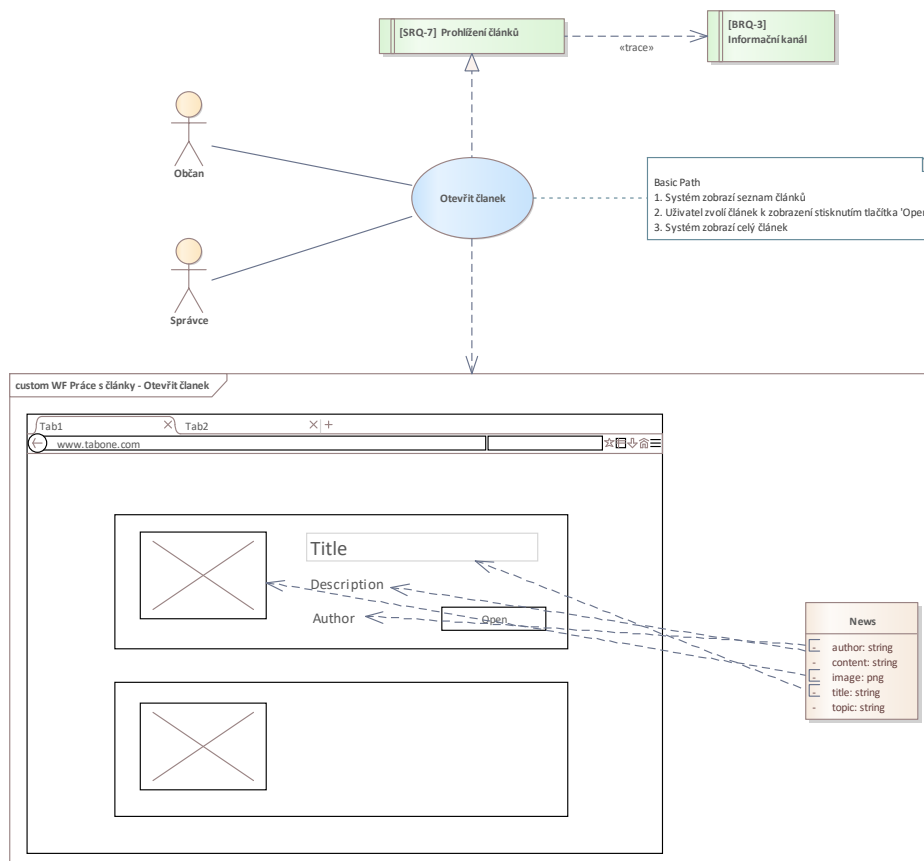


Figure 19: Otevřít článek

## Zobrazit komentáře ke článku

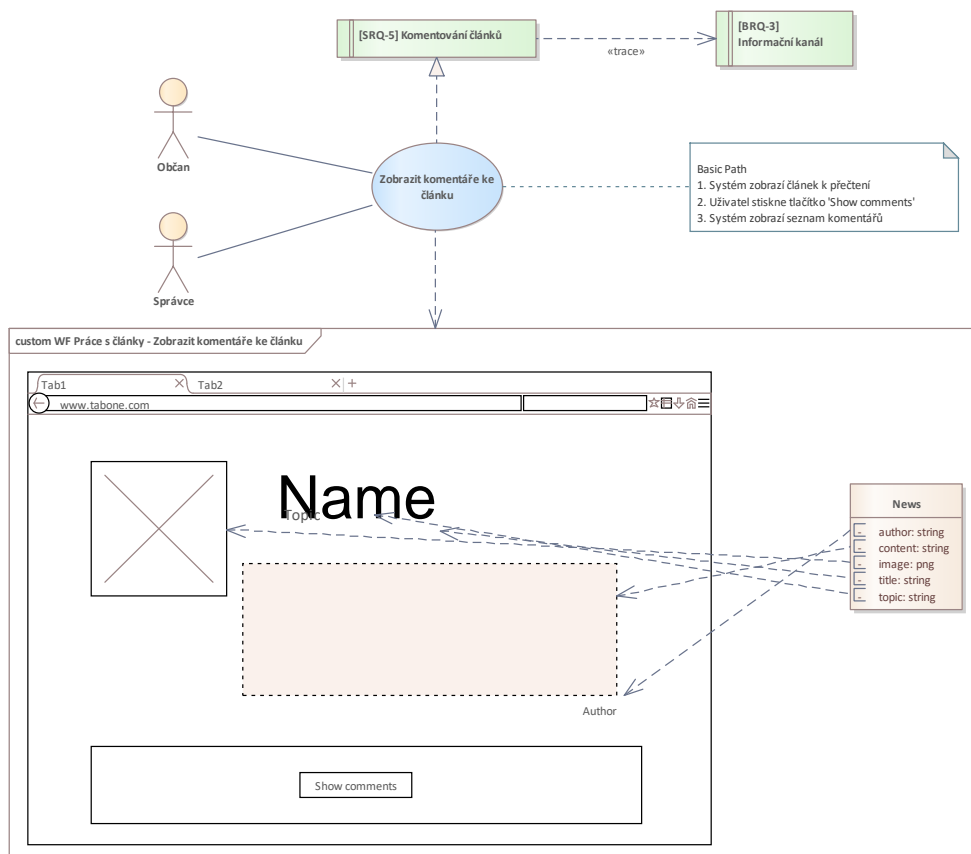


Figure 20: Zobrazit komentáře ke článku

## Smazat komentář

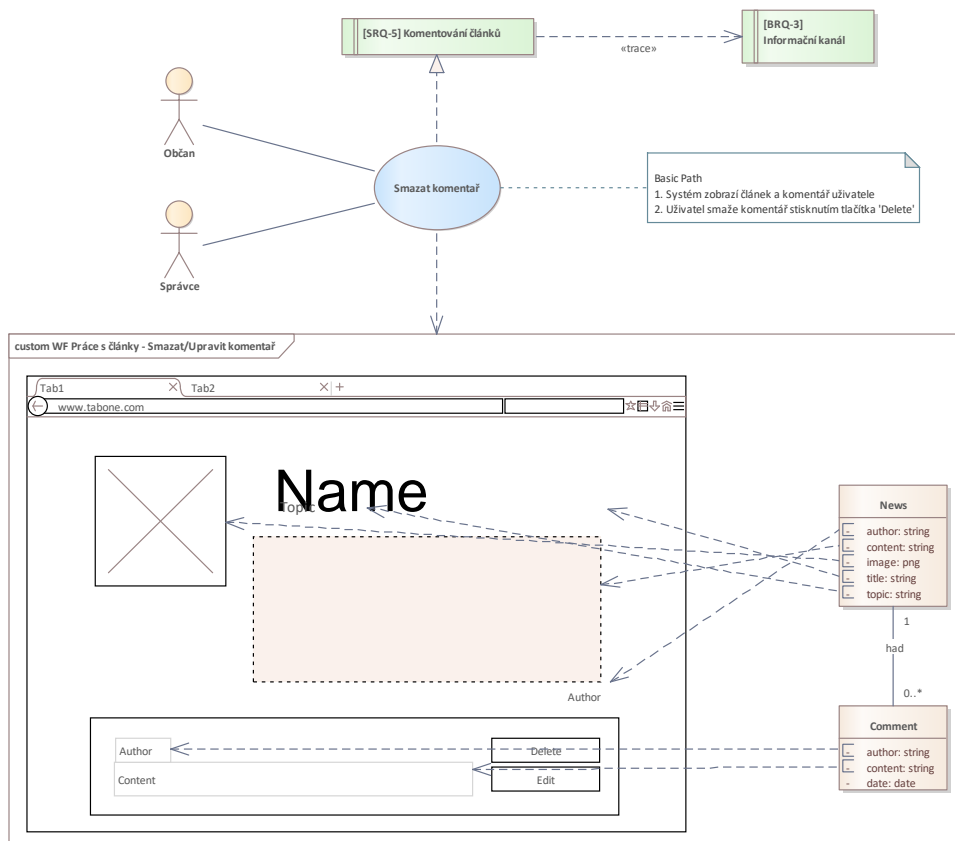


Figure 21: Smazat komentář

## Upravit komentář

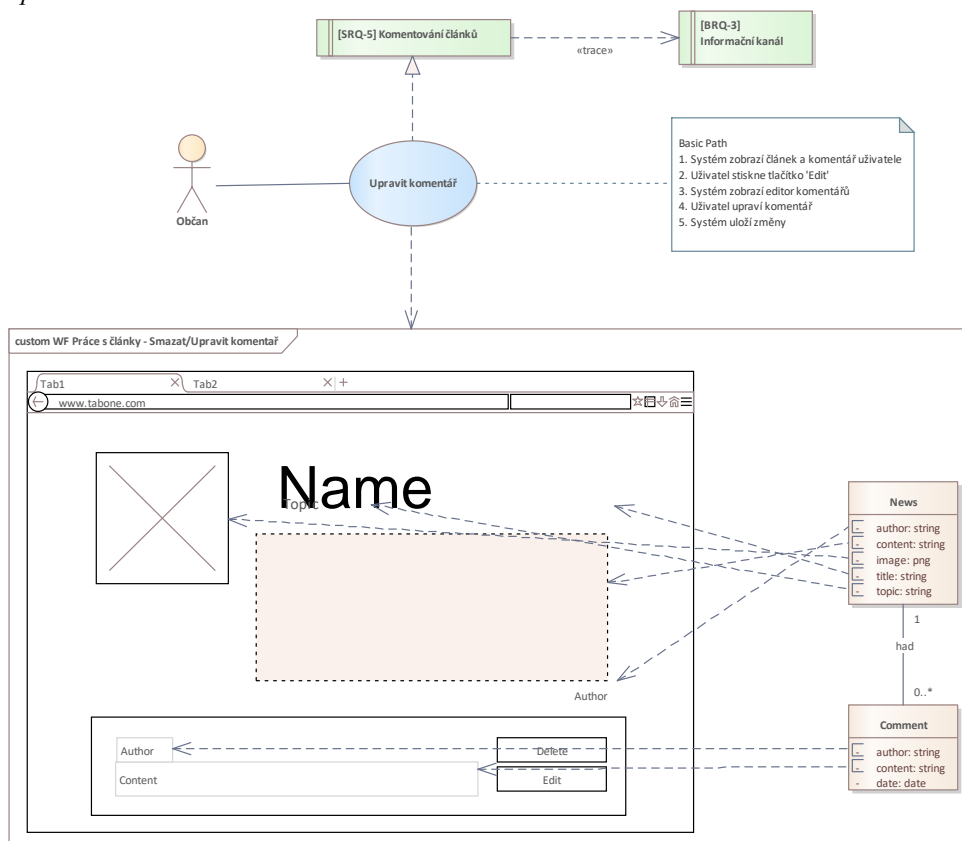


Figure 22: Upravit komentář

## Vytvořit článek

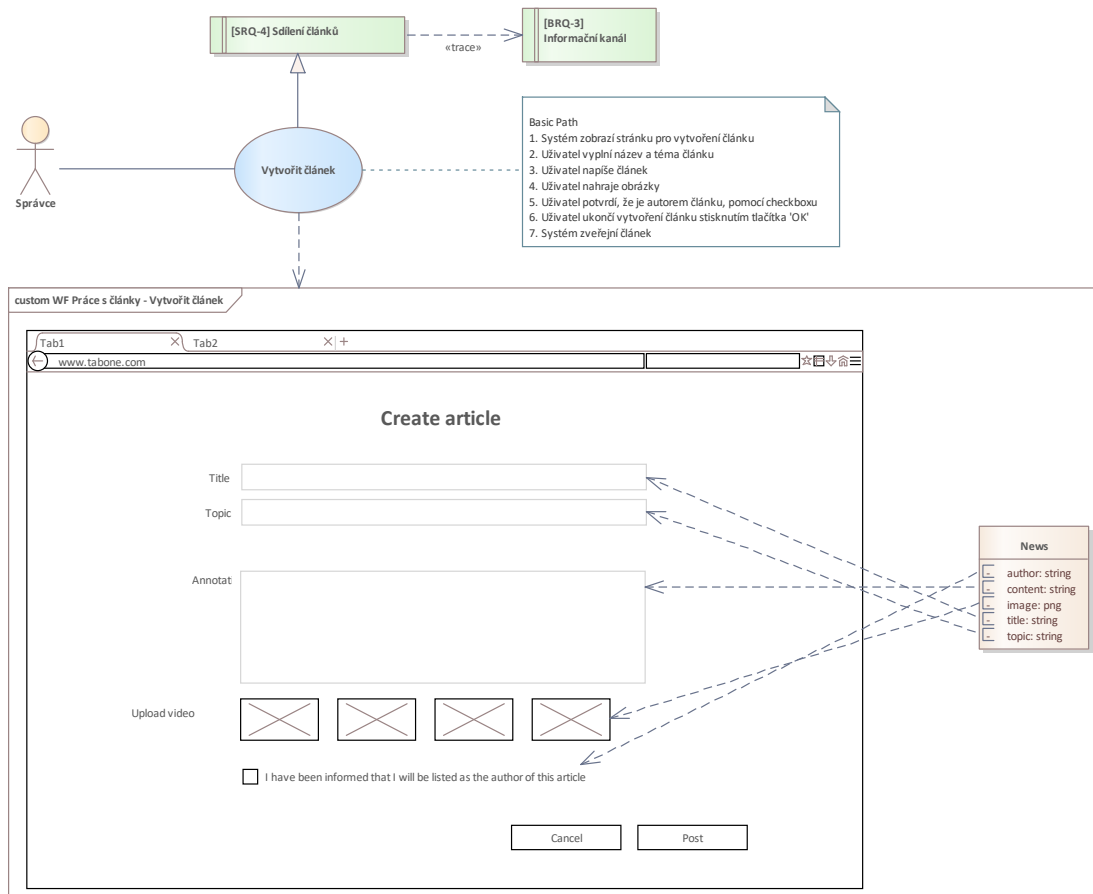


Figure 23: Vytvořit článek

## Práce s dotazníky

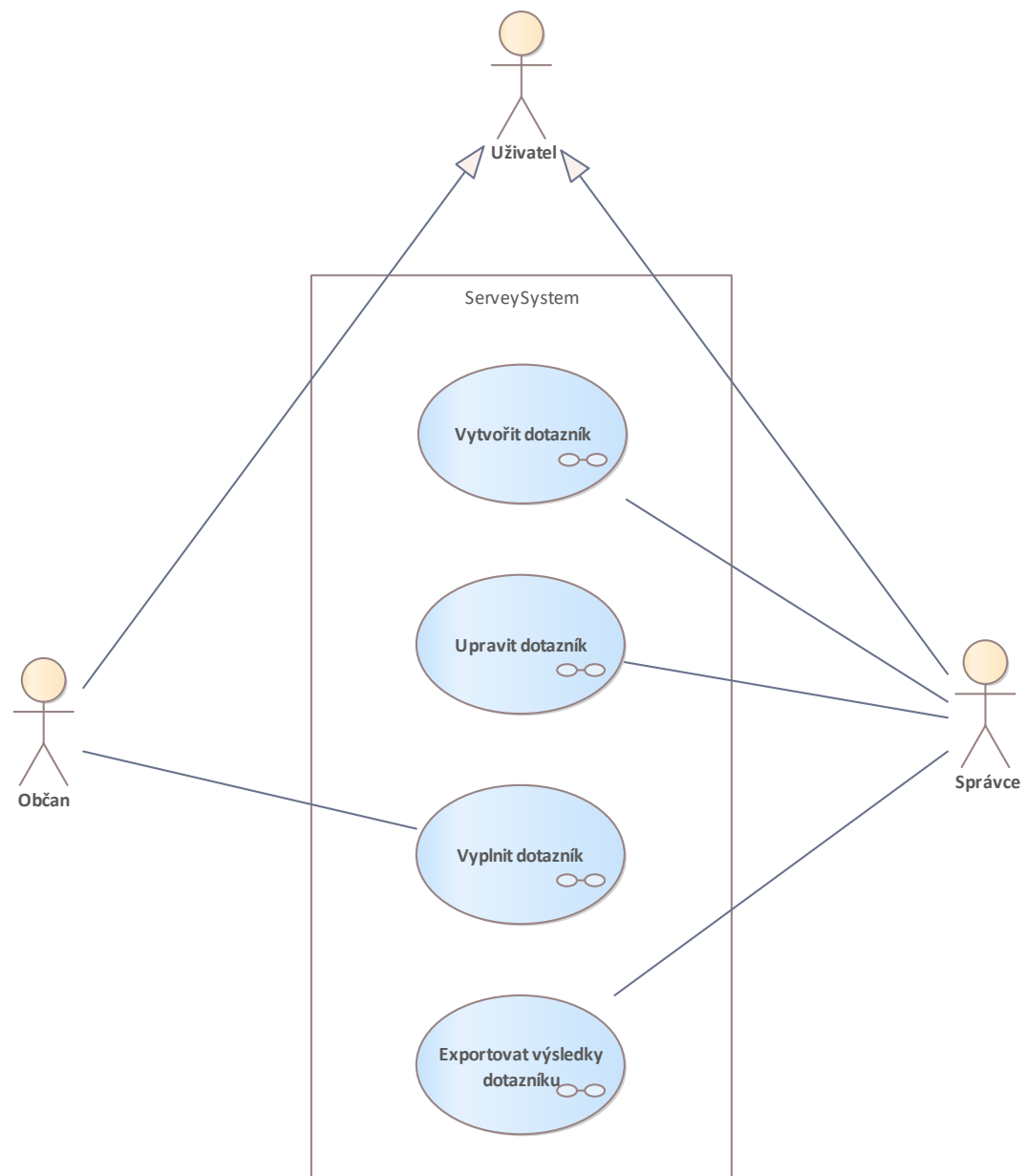


Figure 24: Práce s dotazníky

## Vytvořit dotazník

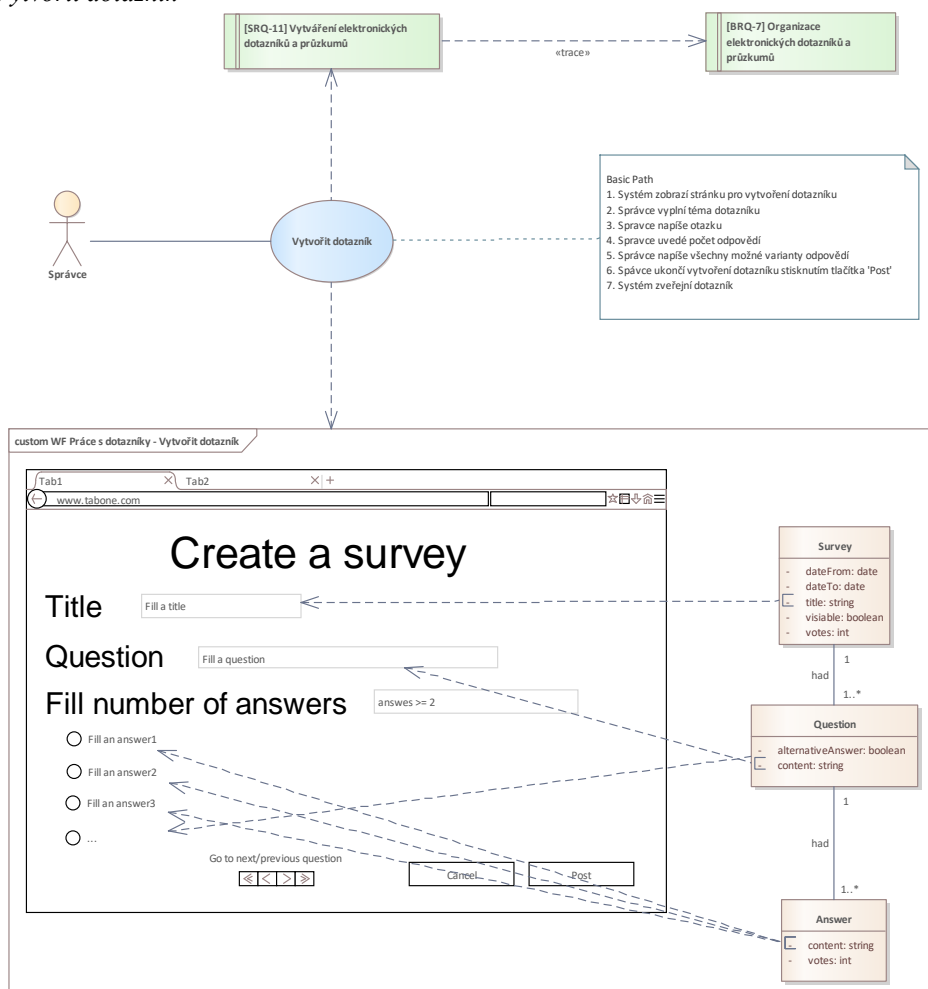


Figure 25: Vytvořit dotazník

## Exportovat výsledky dotazníku

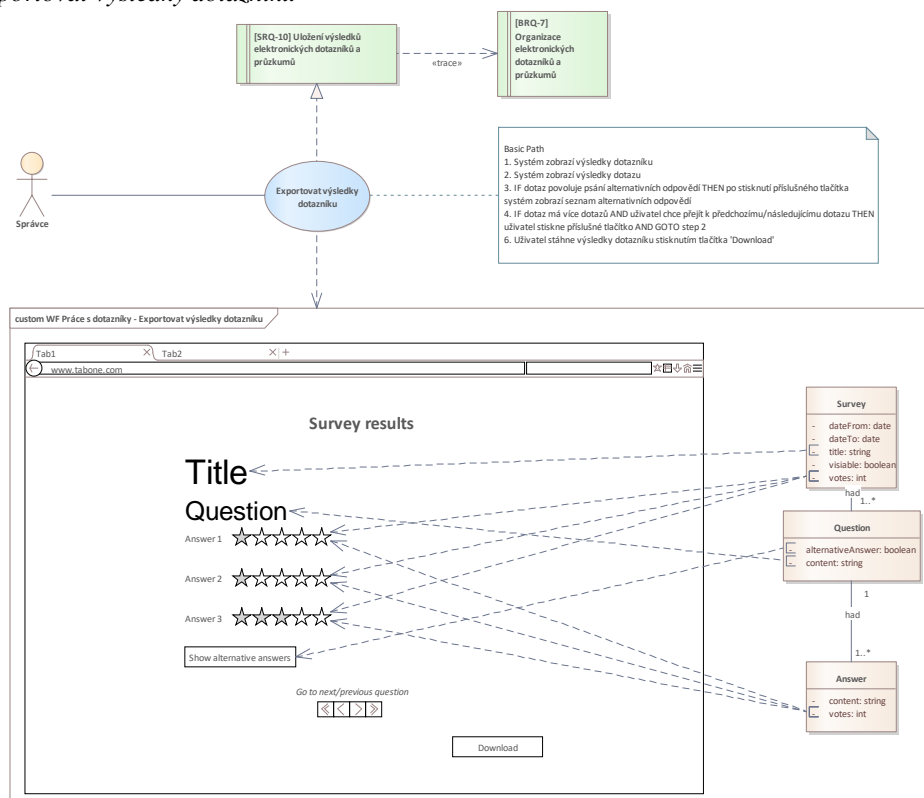


Figure 26: Exportovat výsledky dotazníku

## Vyplnit dotazník

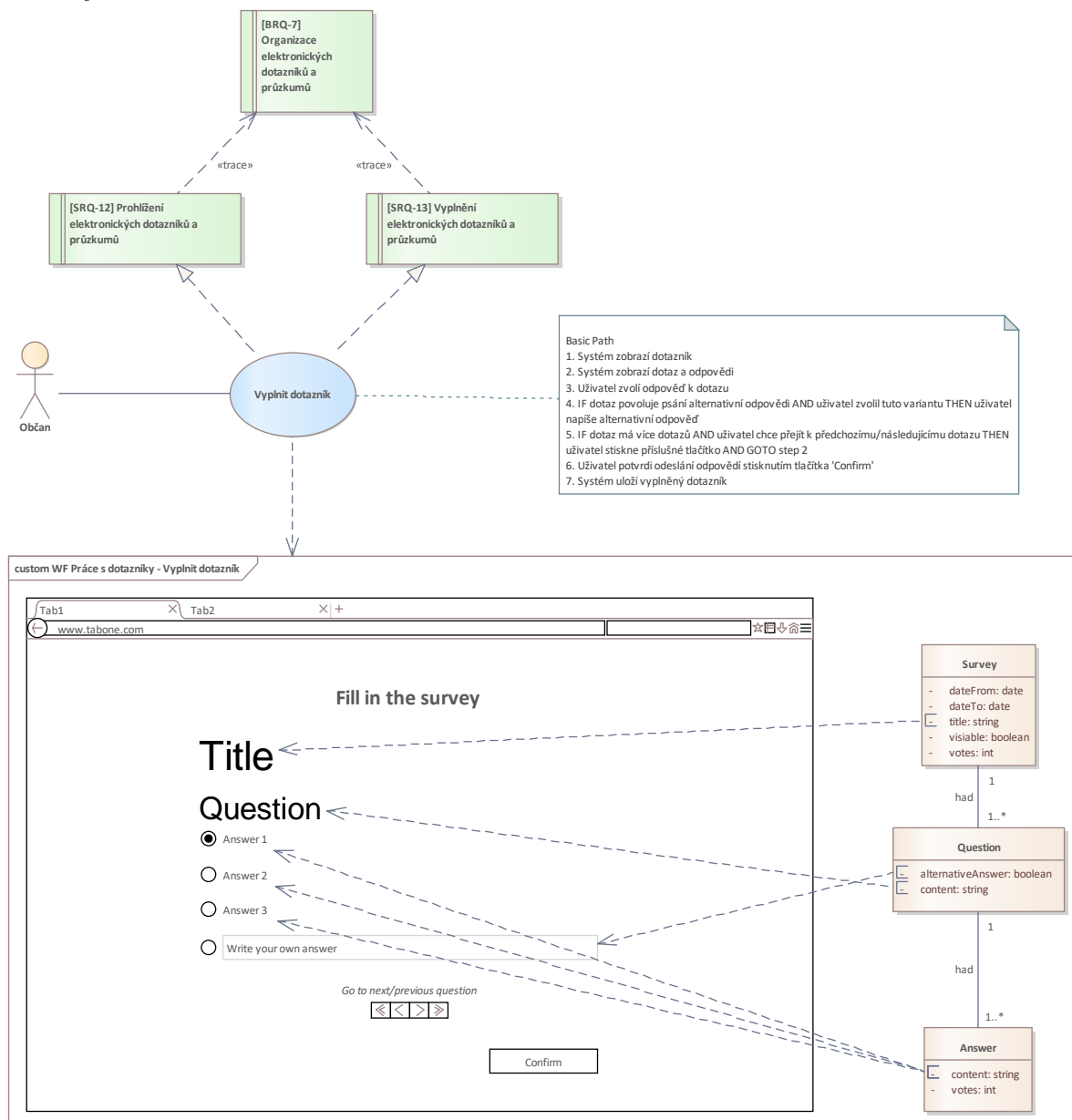


Figure 27: Vyplnit dotazník

## Vytvořit nový dotazník

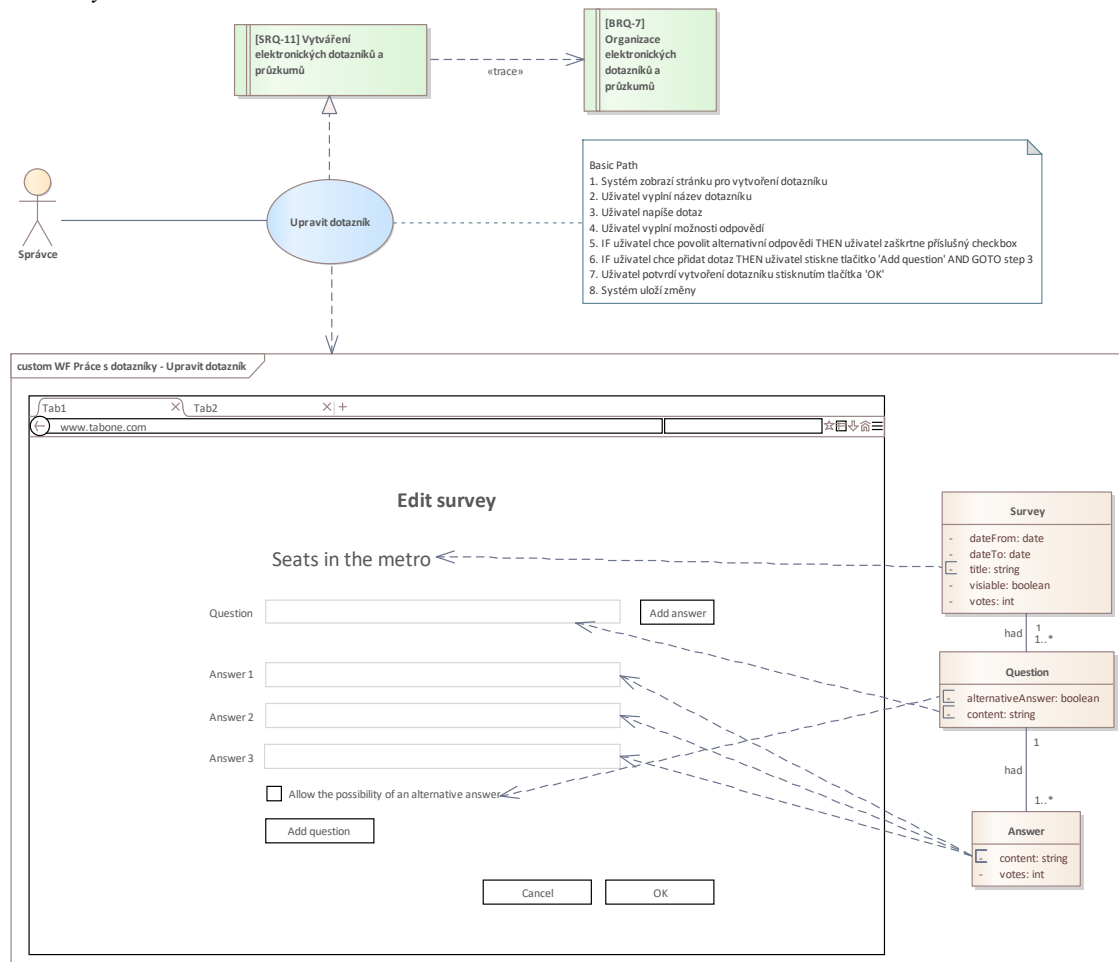


Figure 28: Vytvořit nový dotazník

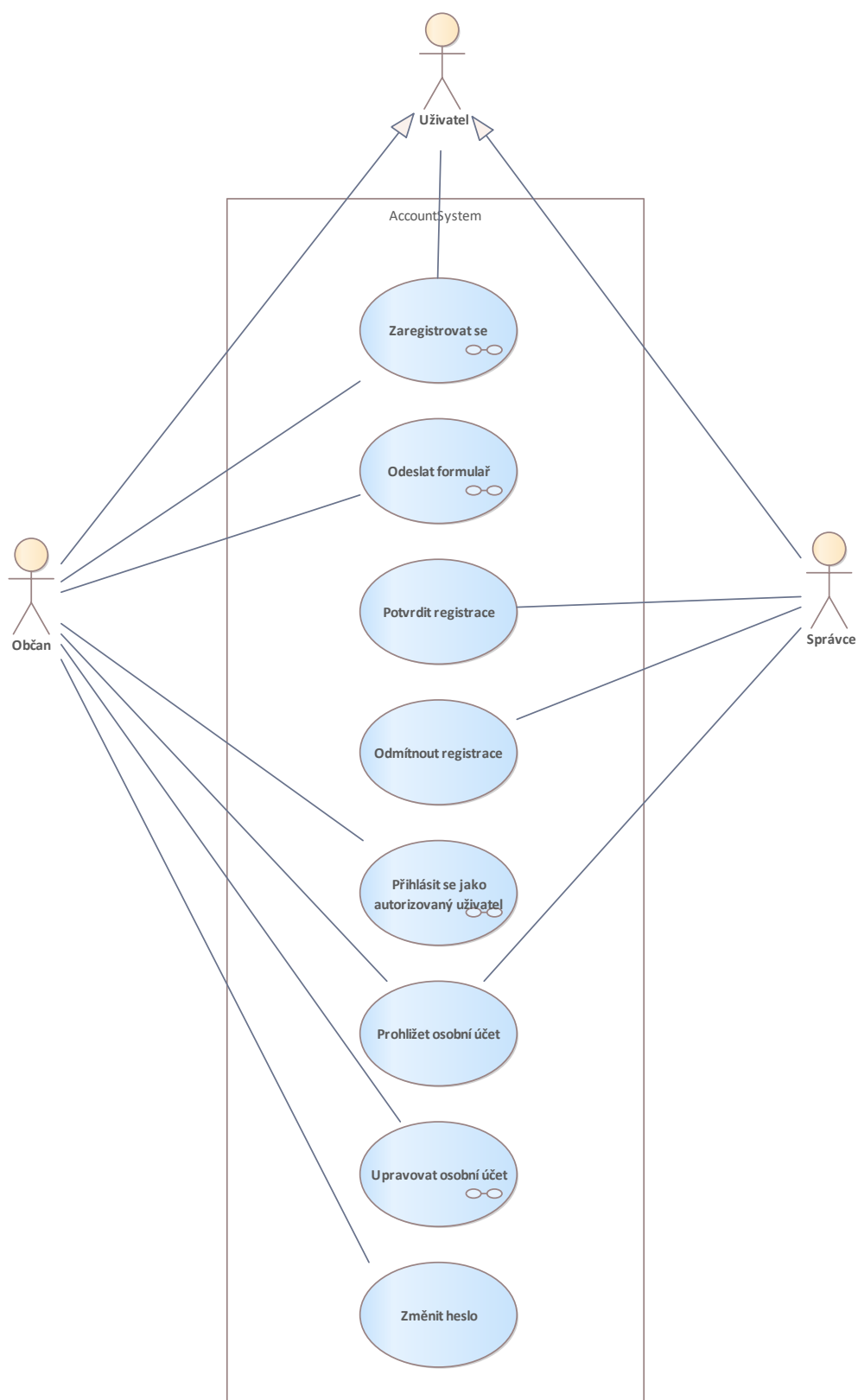
**Práce s osobním účtem**

Figure 29: Práce s osobním účtem



## Upravovat osobní účet

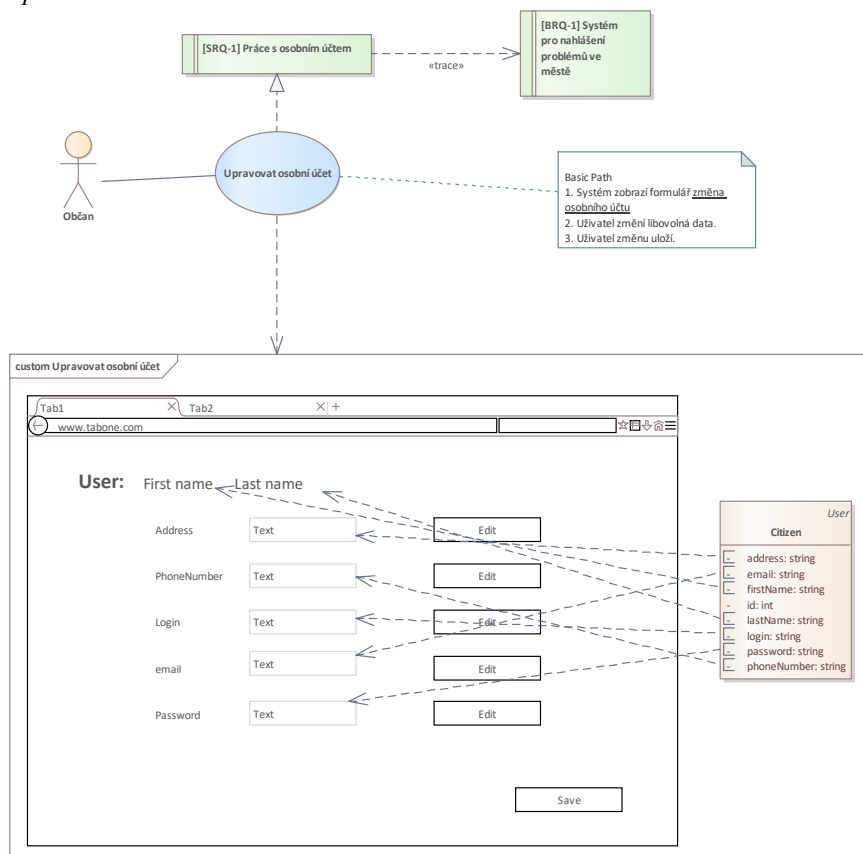


Figure 30: Upravovat osobní účet

## Odeslat formulář

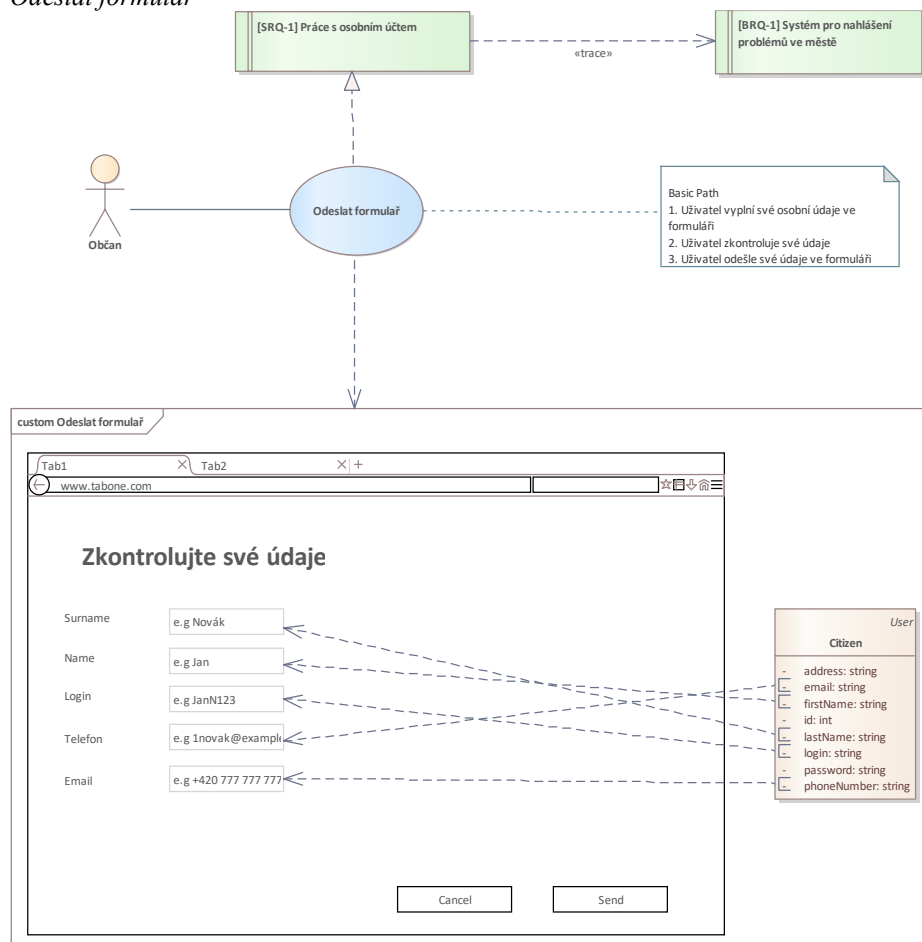


Figure 31: Odeslat formulář

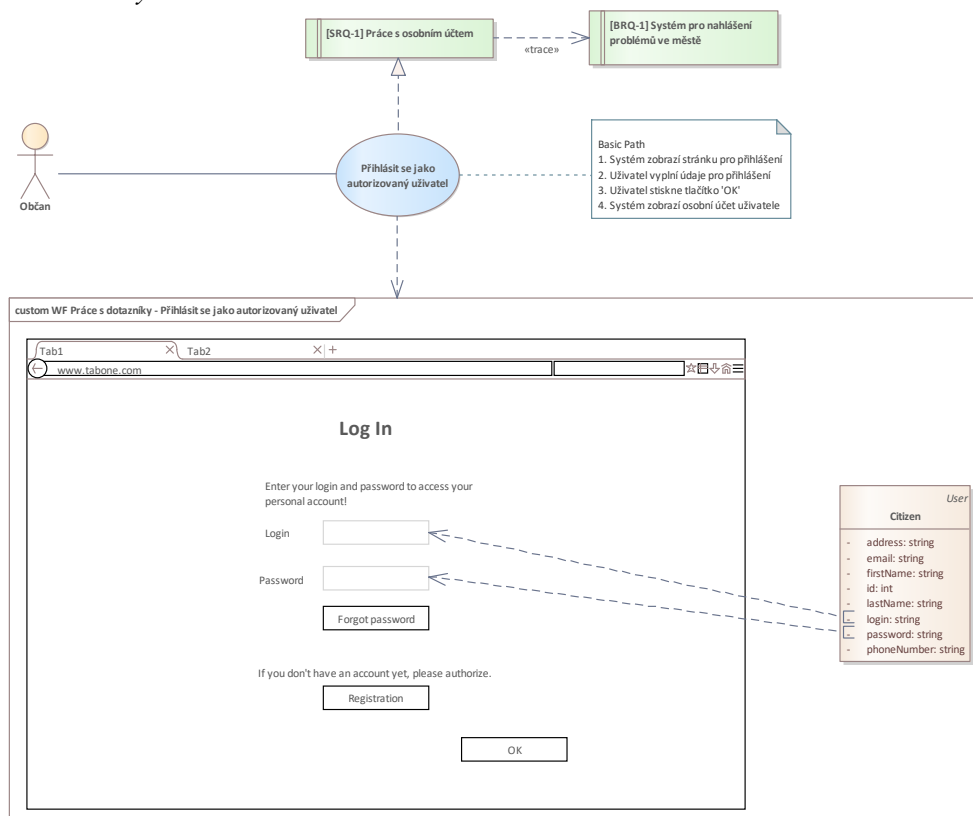
*Přihlásit se jako autorizovaný uživatel*

Figure 32: Přihlásit se jako autorizovaný uživatel

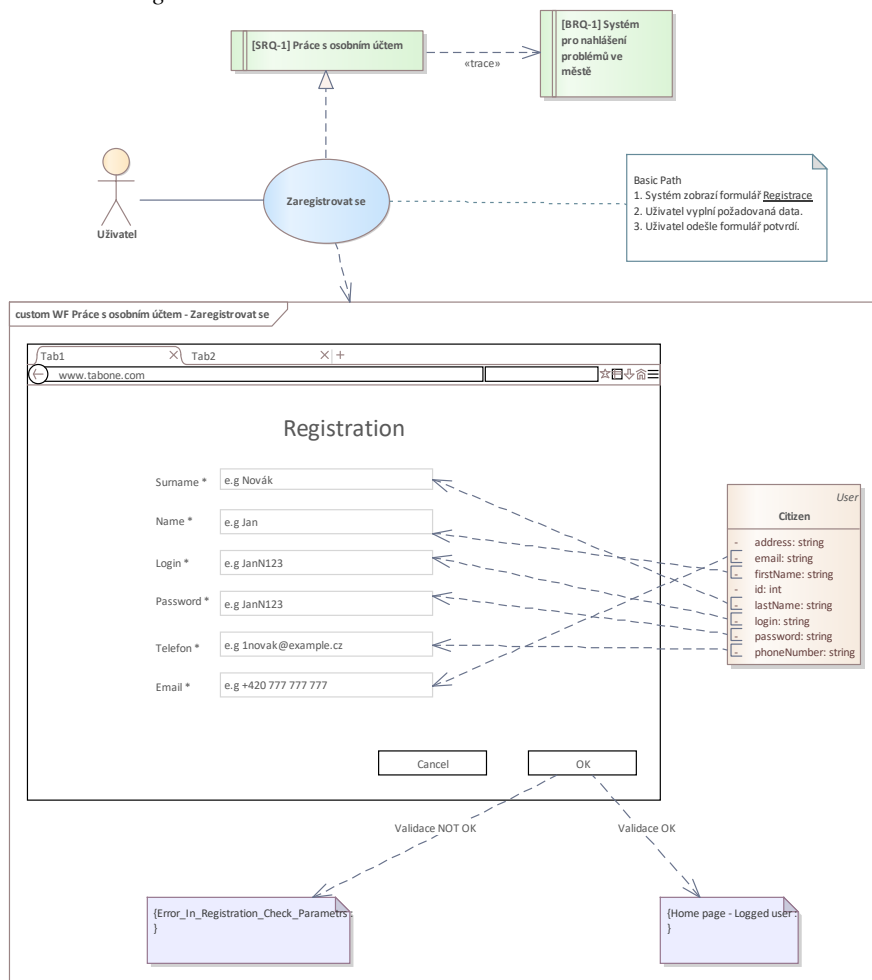
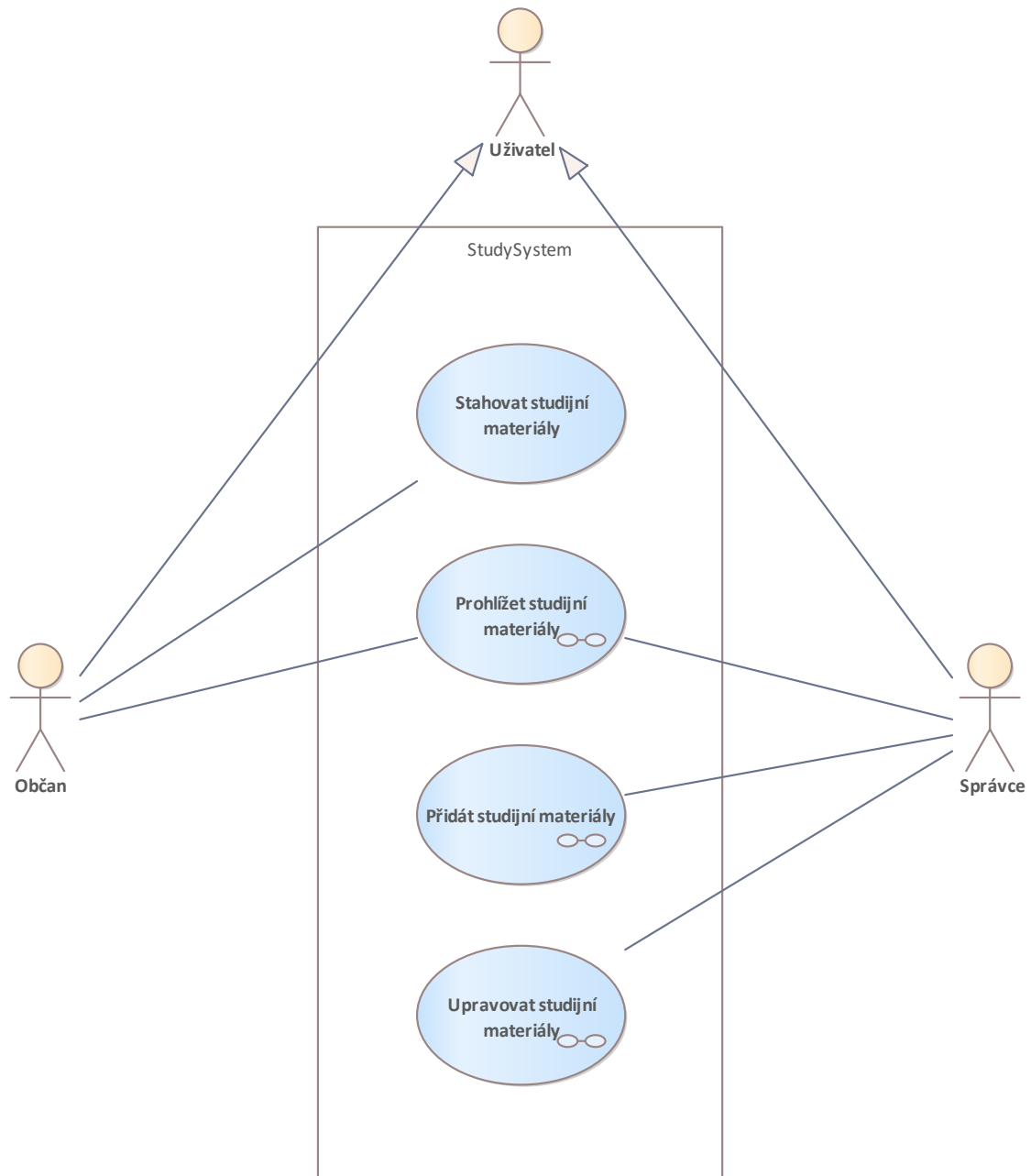
*Zaregistrovat se - UC context diagram*

Figure 33: Zaregistrovat se - UC context diagram

**Výukový portál***Figure 34: Výukový portál*

## Přidat studijní materiály

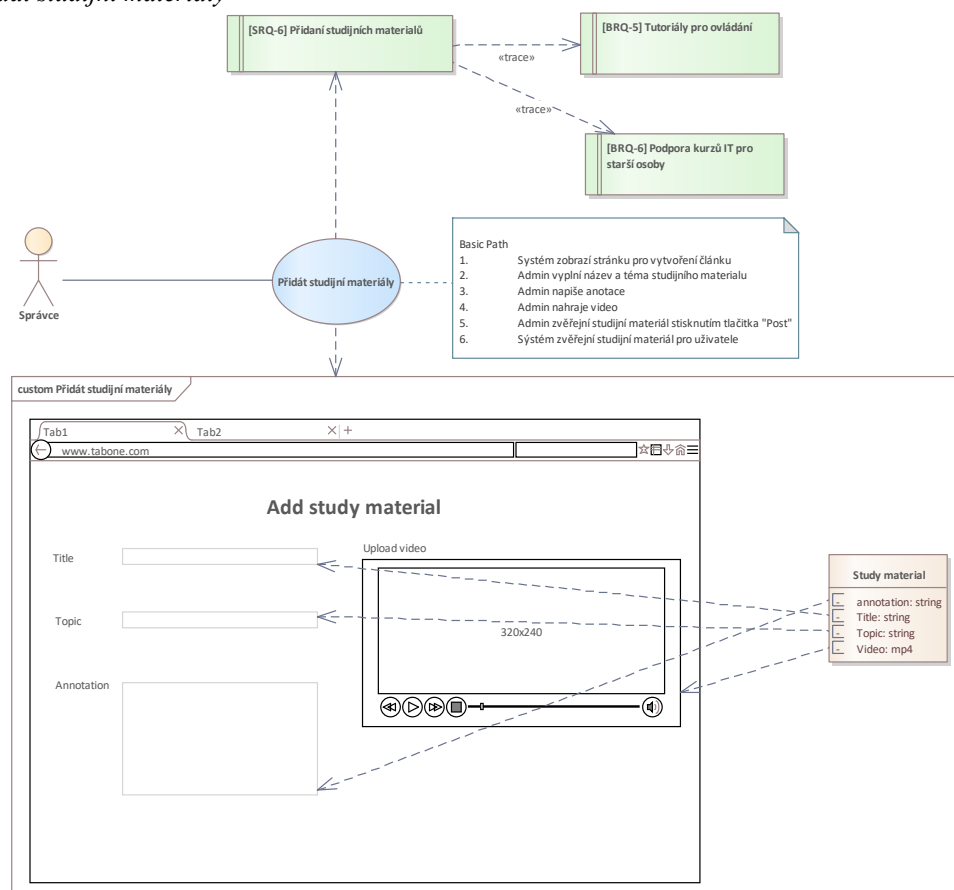


Figure 35: Přidat studijní materiály

## Prohlížet studijní materiály

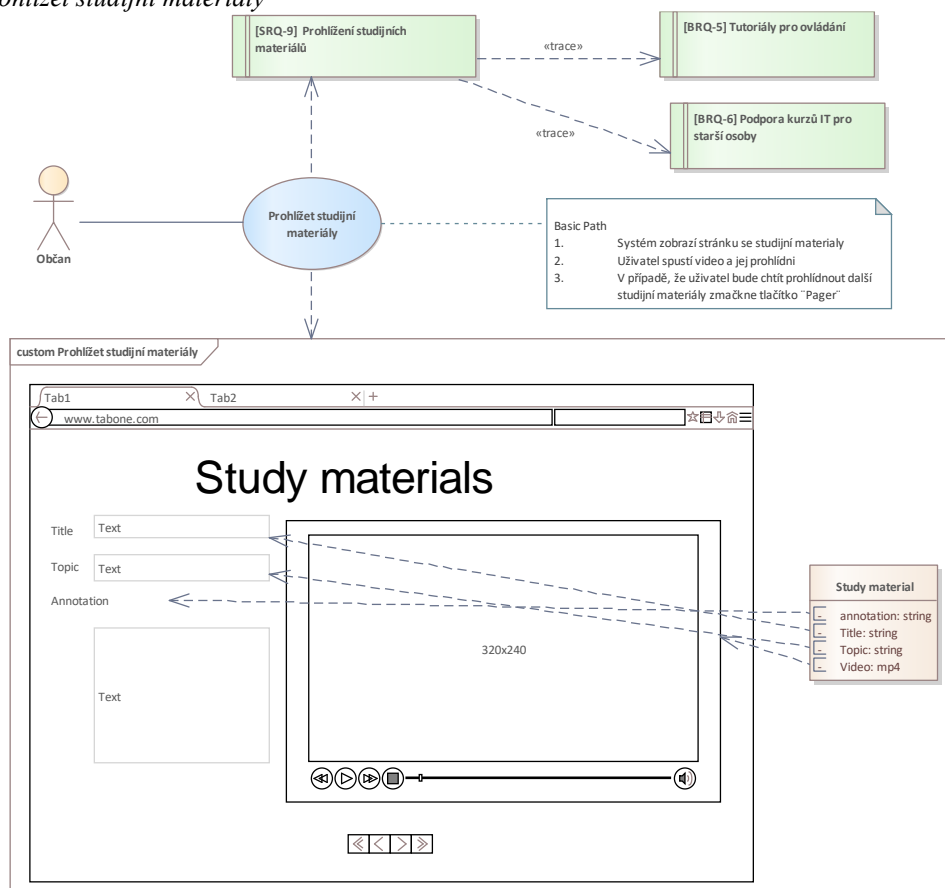


Figure 36: Prohlížet studijní materiály

## Upravovat studijní materiály

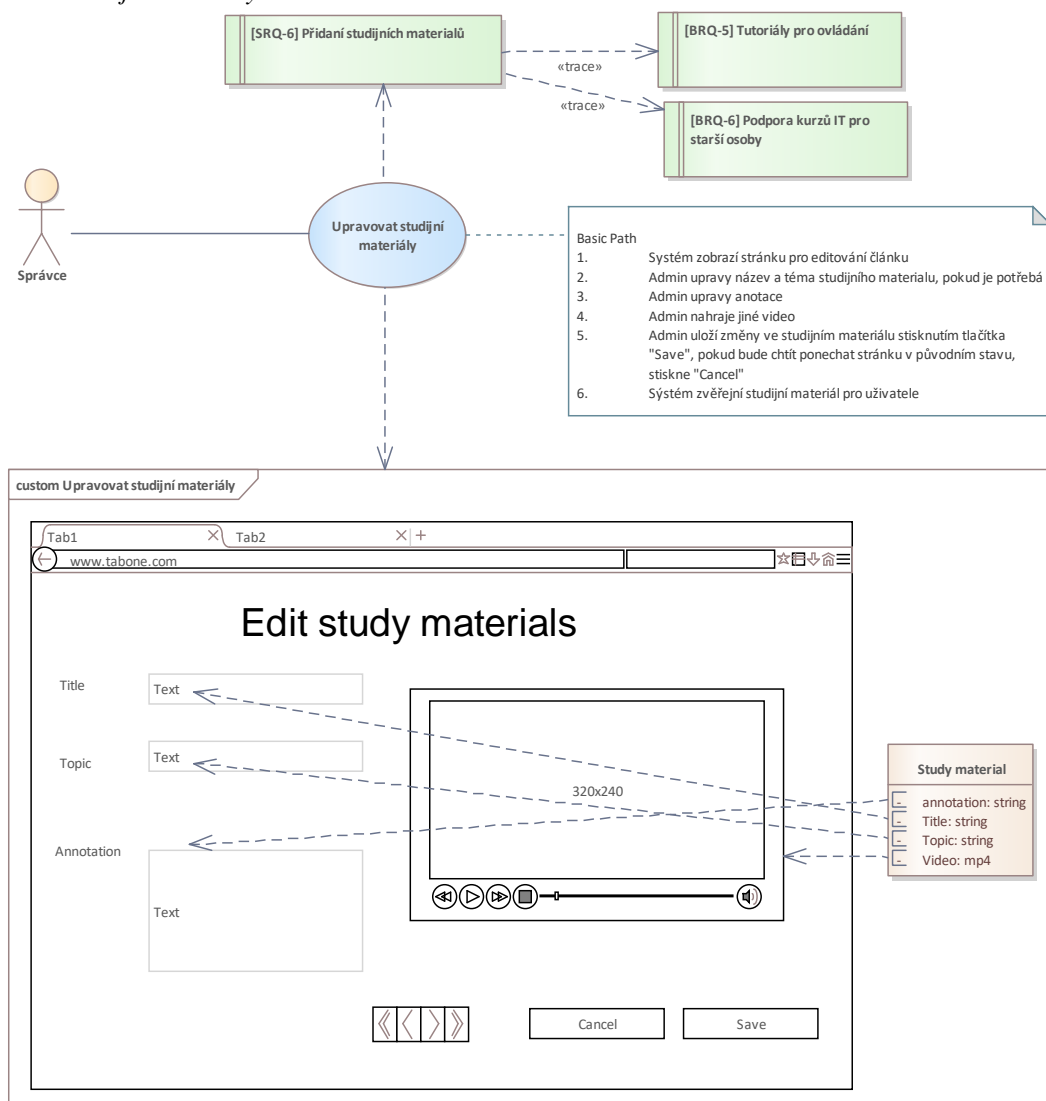
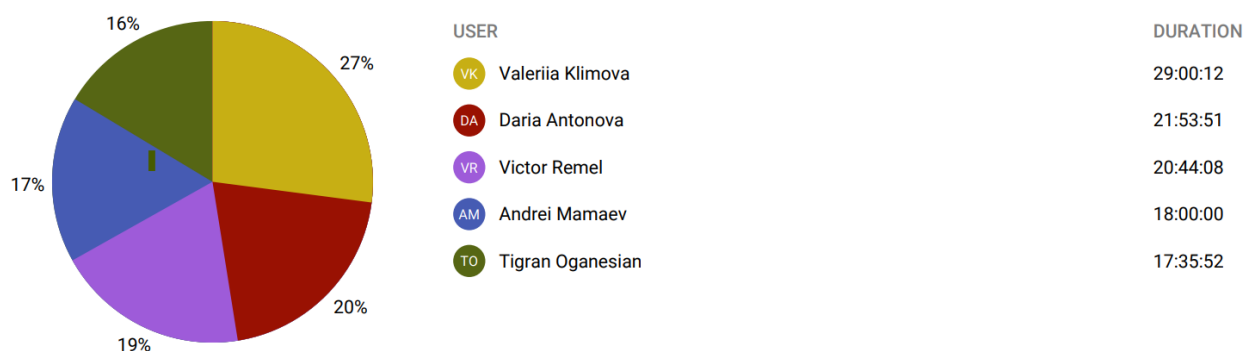


Figure 37: Upravovat studijní materiály

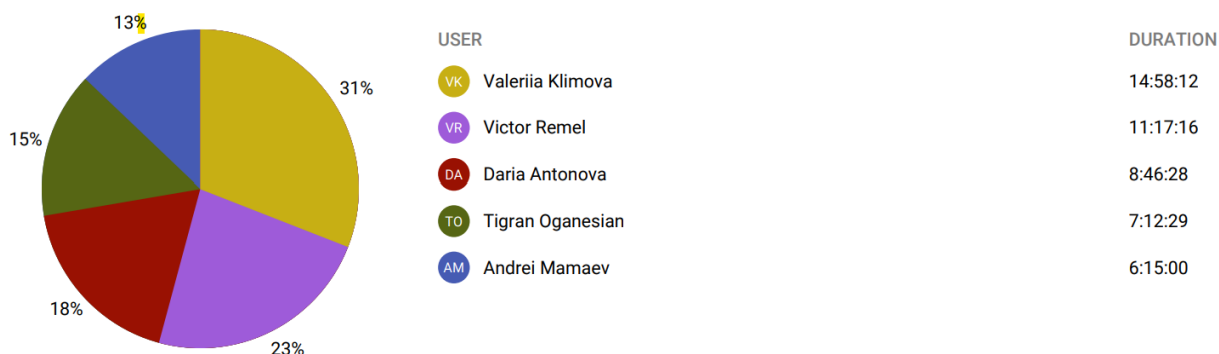
## Popis odvedené práce a hodnocení

Jméno	Popis odvedene prace	Sebehodnoceni
Valeriia Klimova	UC context, BDM, úprava SRQ	B
Tigran Oganessian	UC context, BDM, úprava SRQ	B
Victor Remel	UC context, BDM	C
Daria Antonova	UC context, BDM	C
Andrei Mamaev	UC context, BDM	C

## Časový report celkový



## Časový report mezi 10/11/2022 – 10/31/2022



## Tabulka přerozdělení bodů

Jméno	Přerozdělené body celkem	Důvod přerozdělení
Valeriia Klimova	+1	Odpracováno nejvíce času na projektu
Tigran Oganessian	+2	Nutnost přerozdělení
Victor Remel	-1	Nutnost přerozdělení
Daria Antonova	-1	Nutnost přerozdělení
Andrei Mamaev	-1	Nutnost přerozdělení