

# Modelovanie spracovania elektronického podania ÚPVS sekvenčnými UML diagramami

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

xuhlar@stuba.sk

Viktor Uhlár

\*

6. november 2021

## Abstrakt

Ústredný portál verejnej správy (ÚPVS) je centrálnym miestom na podávanie a spracovanie elektronických podaní. Pre agendové informačné systémy poskytuje možnosť integrácie tak, aby bolo možné zasielať elektronické podania priamo z vlastných informačných systémov (teda bez nutosti prihlasovania sa do elektronických schránok pomocou eID - elektronického občianskeho preukazu).

Keďže postupnosť spracovania elektronického podania závisí od jeho účelu, musí byť pred fázou samotnej integrácie vypracovaný model "workflow". ÚPVS pre tento účel vyžaduje tzv. Dohodu o integračnom zámere, kde je spracovanie modelované vo forme sekvenčného UML diagramu. V tejto práci sa teda budem venovať teórii modelovania sekvenčných UML modelov s konkrétnym príkladom pre spracovanie elektronického rozhodnutia "fiktívneho" OVM (orgánu verejnej moci SR).

---

\*Semestrálny projekt v predmete Metódy inžinierskej práce, ak. rok 2021/22, vedenie: Vladimír Mlynarovič

## 1 Úvod

Ústredný portál verejnej správy (ÚPVS) je centrálnym miestom na podávanie a spracovanie elektronických podaní. Pre agendové informačné systémy poskytuje možnosť integrácie tak, aby bolo možné pristupovať k elektronickej schránke priamo z vlastných informačných systémov - teda bez nutosti prihlasovania sa eID - elektronického občianskeho preukazu.

Keďže spôsob pripojenia môže byť rôzny, správca ÚPVS (Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby - NASES) vyžaduje podrobný integračný zámer, ktorého súčasťou je aj modelovanie integrácie vo forme sekvenčného UML diagramu.

V tejto práci sa teda budem venovať:

- Rámcovému popisu UML a typov diagramov
- Spôsobu tvorby sekvenčných UML diagramov
- Jednoduchému nástroju pre modelovanie UML diagramov
- Modelovej integračnej situácie pripojenia na ÚPVS a popisu tvorby súvisiaceho sekvenčného UML diagramu

Informácie pre vytvorenie tejto práce som čerpal:

- Z integračnej dokumentácie spoločnosti NASES
- Z internetových zdrojov ku UML modelovaniu
- Z praktickej skúsenosti pri spolupráci v rámci integračného ÚPVS projektu

Zoznam konkrétnej použitej literatúry je uvedený v prílohe Literatúra. Práca môže byť užitočná nielen pre analytikov, ktorí zodpovedajú za modelovanie integračných „ÚPVS“ projektov, ale aj pre všeobecnejšie pochopenie zmyslu sekvenčných diagramov (ako integrálnej súčasti software development cyklov).

## 2 Popis UML a rozdelenie typov diagramov

UML znamená Unified Modeling Language, teda grafický jazyk na vizualizáciu, špecifikáciu, navrhovanie a dokumentáciu programových systémov. UML ponúka štandardný spôsob zápisu tak návrhov systémov vrátane konceptuálnych prvkov ako sú business procesy a systémové funkcie, tak konkrétnych prvkov ako sú príkazy programovacieho jazyka, databázové schémy a znovupoužiteľné programové komponenty [1, 2] .

## 3 Sekvenčný diagram a jeho modelovanie

Základným problémom je teda . . . Najprv sa pozrieme na nejaké vysvetlenie (časť ??), a potom na ešte nejaké (časť ??).<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Niekedy môžete potrebovať aj poznámku pod čiarou.

Môže sa zdať, že problém vlastne nejestvuje [?], ale bolo dokázané, že to tak nie je [?, ?]. Napriek tomu, aj dnes na webe narazíme na všelijaké pochybné názory [?]. Dôležité veci možno *zdôrazniť kurzívou*.

## 4 Nástroj na modelovanie formou sekvenčného UML diagramu

## 5 Integrovaný scenár a jeho modelovanie

**Veľmi dôležitá poznámka.** Niekedy je potrebné nadpisom označiť odsek. Text pokračuje hneď za nadpisom.

## 6 Niečo možno ešte

## 7 Záver

## Literatúra

- [1] Creately.com. Sequence diagram tutorial.  
<https://creately.com/blog/diagrams/sequence-diagram-tutorial/>.
- [2] Wikipedia. Unified modeling language.  
[https://sk.wikipedia.org/wiki/Unified\\_Modeling\\_Language](https://sk.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language).