
Špecifikácia: Strážca kvality domu, verzia 1.1

Anton Kica

14.3.2025

Obsah

Špecifikácia: Strážca kvality domu, verzia 1.1	2
História zmien	2
O aplikácií	2
Funkčné požiadavky	2
Roly	2
Use case diagram	5
Dátový model	6
Entity a atribúty	6
Architektúra	6
Technologie	7
Časový harmonogram	7
Milníky	7

Špecifikácia: Strážca kvality domu, verzia 1.1

História zmien

verzia	dátum	zmena	autor
1.0	9.3.2025	vytvorená hrubá verzia špecifikácie	Anton Kica
1.1	14.3.2025	zpracovanie pripomienok; pridanie histórie obsahu a výkladu milníkov; úprava rolí, UC-diagramu, ER-diagramu, zmena HTMX na Svelte, časového harmonogramu	Anton Kica

O aplikácii

Cieľom tejto webovej aplikácie je poskytnúť jednoduchý nástroj na udržiavanie kvality a čistoty obytného priestoru. Cieľovou skupinou sú obyvatelia domov, bytov alebo nájomníci, ktorí si chcú udržať prehľad a rutinu vo svojich obytných priestoroch. Webová aplikácia poskytne používateľovi modul s aktivitami, kde si bude môcť zaznamenávať napríklad plánované upratovania, čistenia, prania alebo jednorázové povinnosti podľa potreby.

Funkčné požiadavky

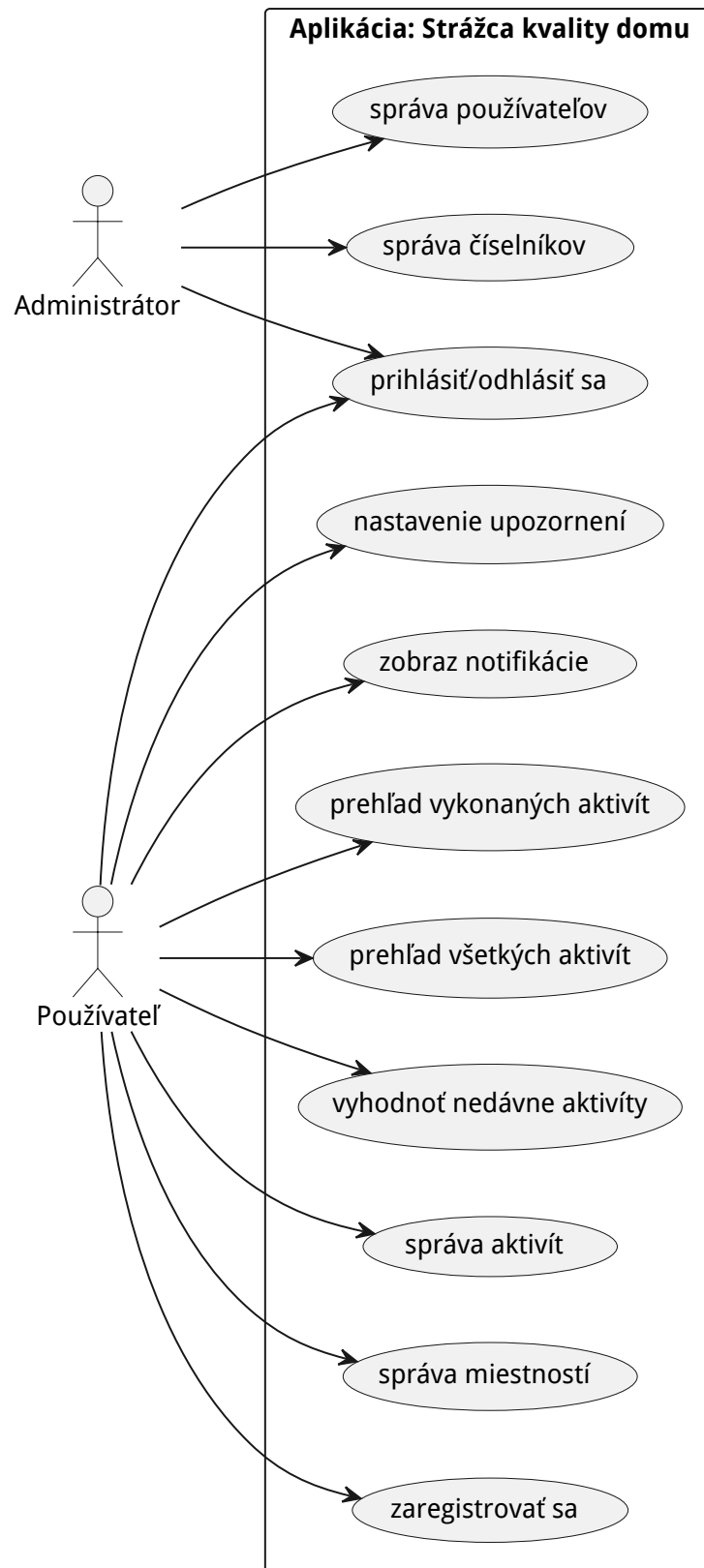
Roly

Aplikácia bude realizovaná pre jedného používateľa (*single-user*) bez zdieľania zdrojov.

Administrátor Spravuje používateľov (blokuje alebo vymazáva) a aplikačné číselníky (upravuje obsah).

Užívateľ Pri prvom vstupe do systému sa používateľ zaregistruje (zvolí si login a heslo) a vytvorí si účet, pomocou ktorého sa autentifikuje pre účely používania aplikácie. Autentifikovaný používateľ ďalej vie interagovať so systémom, vytvárať, spravovať, vymazávať alebo prezerať si svoje aktivity.

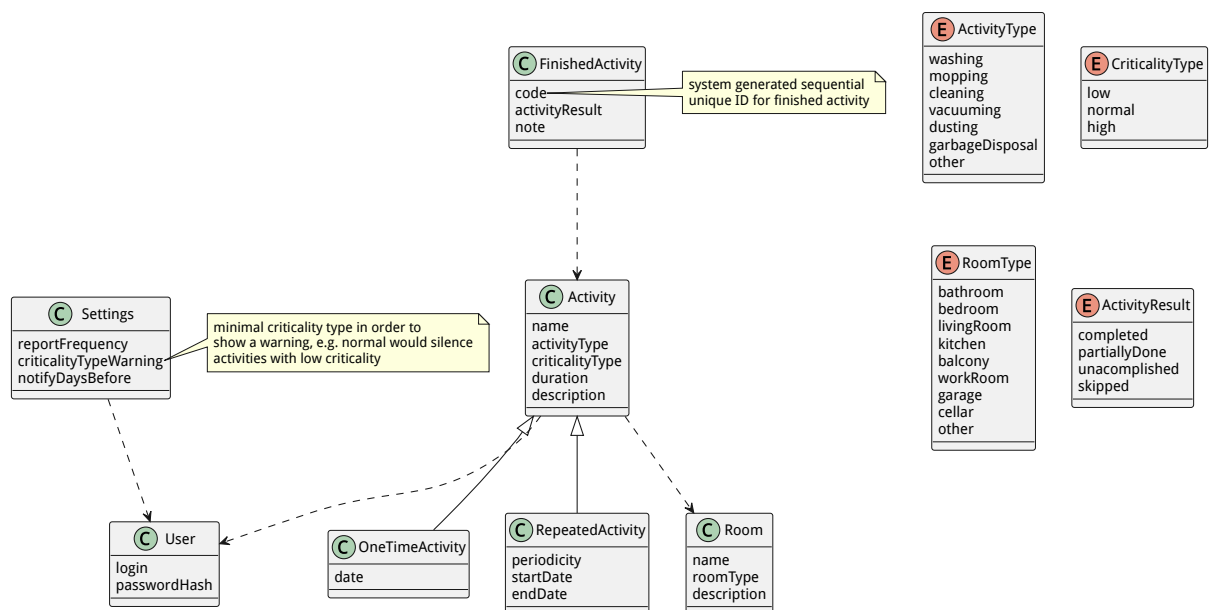
Use case diagram



Dátový model

Entity a atribúty

názov entity	popis
user	používateľské konto potrebné na autentifikáciu voči systému
activity	abstraktná aktivita
repeated activity	implementuje pravidelnú aktivitu
one time activity	implementuje jednorázovú aktivitu
finished activity	záznam o už vykonanej aktivite
room	miesnosť, v ktorej sa vykonáva aktivita
settings	singleton, ktorým si používateľ konfiguruje nastavenia oznamov, hlásení a upozornení



Obr. 2: ER-diagram

Architektúra

Architektúra aplikácie bude realizovaná *client-server* architektúrou ako SPA (*single page application*).

Technologie

- **klient:** HTML5, CSS3, Bootstrap 5.3, JavaScript ES8, Svelte 5.23
- **server:** Rust 1.85, Actix 4
- **databáza:** MySQL 8.3
- **rozhranie client-server:** RestAPI
- **hosting:** <http://chodiacidotaznik.xyz>
- **podporované prehliadače:** Google Chrome 134, Firefox 136

Časový harmonogram

týždeň	od	do	funkcionalita
4	10.03	16.03	oprava špecifikácie a príprava vývojového prostredia
5	17.03	23.03	implementácia kostry užívateľského rozhrania
6	24.03	30.03	implementácia CRUD pre entity aktivít na backend-e
7	31.03	06.04	implementácia administrátorského rozhrania a autentifikácie používateľov
8	07.04	13.04	konfigurácia a príprava produkčného prostredia
9 (beta verzia)	14.04	20.04	implementácia nastavení, hlásení a upozornení
10	21.04	27.04	implementácia plnohodnotného užívateľského rozhrania
11 (finálna verzia)	28.04	04.05	implementácia drobných features, ladenie a testovanie funkčnosti

Milníky

beta verzia Beta verzia bude obsahovať jednoduché funkčné administrátorské a užívateľské rozhranie, v ktorom si bude môcť užívateľ pridávať a upravovať svoje aktivity v systéme.

finálna verzia Finálna verzia bude úhladnejšia a viac uprataná s pridanými QOL (quality of life) funkcionalitami.