

CV stories

Jozef Budáč

Webová aplikácia **cv-stories** je určená na tvorbu a anonymný feedback životopisov. Cieľom je inšpirovať sa CV-stories iných používateľov a vytvoriť si vlastný životopis, ktorý potom aj na základe anonymného feedbacku zažiar pri výbere kandidátov na danú pozíciu a tak dostať šancu na interview vo Vami vysnívanej spoločnosti.

Aplikácia z pohľadu používateľa

Na hlavnej stránke sa budú náhodne zobrazovať jednotlivé "CV-stories" z rôznych verejných životopisov. Teda ide o akési kartičky, ktoré obsahujú len jednu skúsenosť z nejakého náhodne vybraného životopisu.

Hlavná stránka aplikácie sa bude líšiť pre prihláseného používateľa a pre neprihláseného používateľa, tzv. hosta. Prihlásený používateľ môže zanechať anonymný feedback k danej story/skúsenosti a to v podobe Like/Dislike tlačidla, alebo komentára. Používateľ sa nedostane na ďalšiu story bez toho aby minimálne nezanechal pozitívny/negatívny feedback, v podobe Like/Dislike tlačidla.

Host môže prelistovať pár populárnych CV-stories(menej ako 10) a nemôže nijako s nimi reagovať. Na všetku ostatnú funkcionality sa musí prihlásiť.

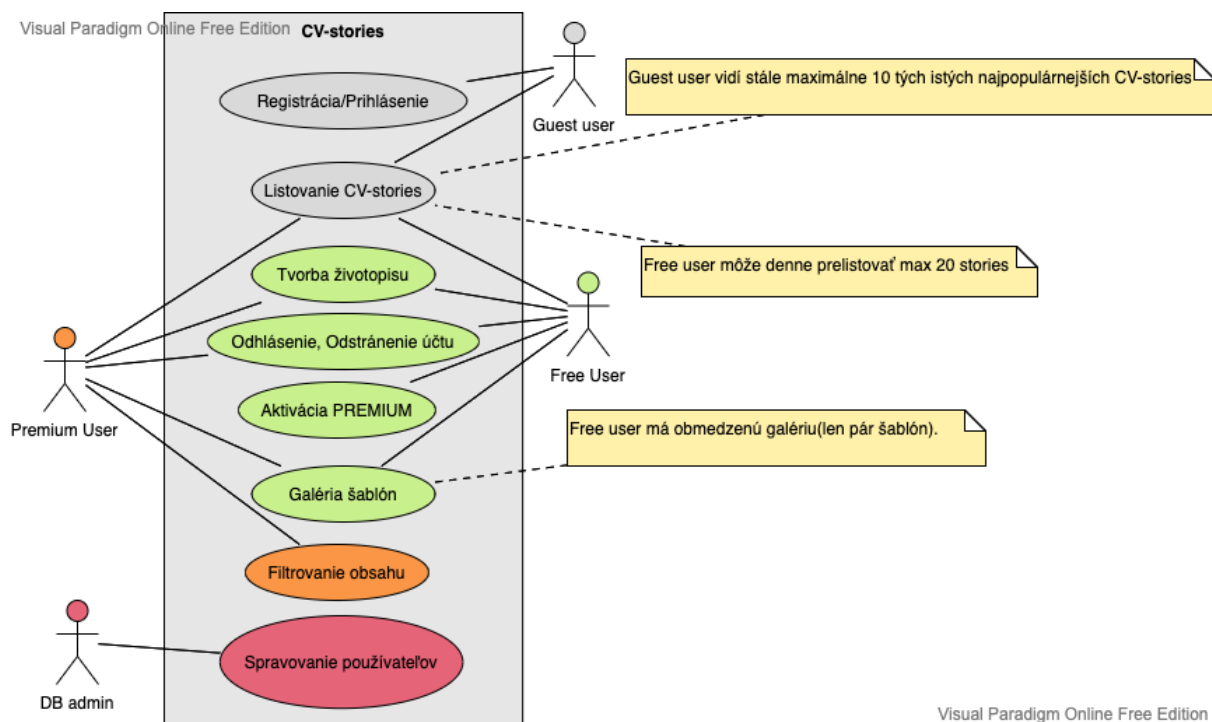
Taktiež si už prihlásený používateľ môže vytvoriť nový, alebo editovať už existujúci životopis. Používateľ si vie sám definovať URL životopisu a taktiež sa môže rozhodnúť, či jeho životopis bude verejne dostupný alebo súkromný, a bude ho môcť vidieť iba on.

Taktiež sa funkcionality aplikácie bude meniť pre typ používateľa:

- **Free user** - Môže vytvoriť maximálne jeden životopis, a denne si prelistovať maximálne 20 "CV-stories". Taktiež bude mať obmedzenú galériu šablón životopisov. Ak sa stane, že už používateľ videl všetky CV-stories, tak sa mu zobrazí príslušné upozornenie, a musí čakať kým niekto vytvorí nové CV-stories v aplikácii.
- **Premium user** - Môže vytvoriť ľubovoľne veľa životopisov, má k dispozícii neobmedzenú galériu šablón životopisov. A nemá žiadny denný limit na listovanie "CV-stories". Taktiež má k dispozícii filtrovanie "CV-stories". Ak sa stane, že už používateľ videl všetky CV-stories taktiež sa mu zobrazí upozornenie avšak si bude môcť späťne listovať tie CV-stories, na ktoré reagoval pozitívne.

Desktop vs Mobile:

Aplikácia bude plne responzívna, intuitívna a plne funkčná pre akékoľvek zariadenie s webovým prehliadačom, či už sa jedná o mobil, tablet alebo notebook.



Popis databázy & Entitno-relačný diagram

Tabuľka Account - obsahuje dáta o zaregistrovaných používateľoch ako napr. emailovú adresu, nickname, heslo a typ účtu (Free, Premium). Heslo je v databáze uložené ako hash, konkrétne pomocou bcrypt hashovacej funkcie. Táto tabuľka neobsahuje atribúty meno, priezvisko, a to z toho dôvodu, že používateľ si môže vytvoriť pod jedným účtom viac životopisov, (nie nutne len pre seba), taktiež môžu byť napísané v rôznych jazykoch a teda by mohol chcieť mať tieto údaje nie nutne vždy rovnaké v každom z nich.

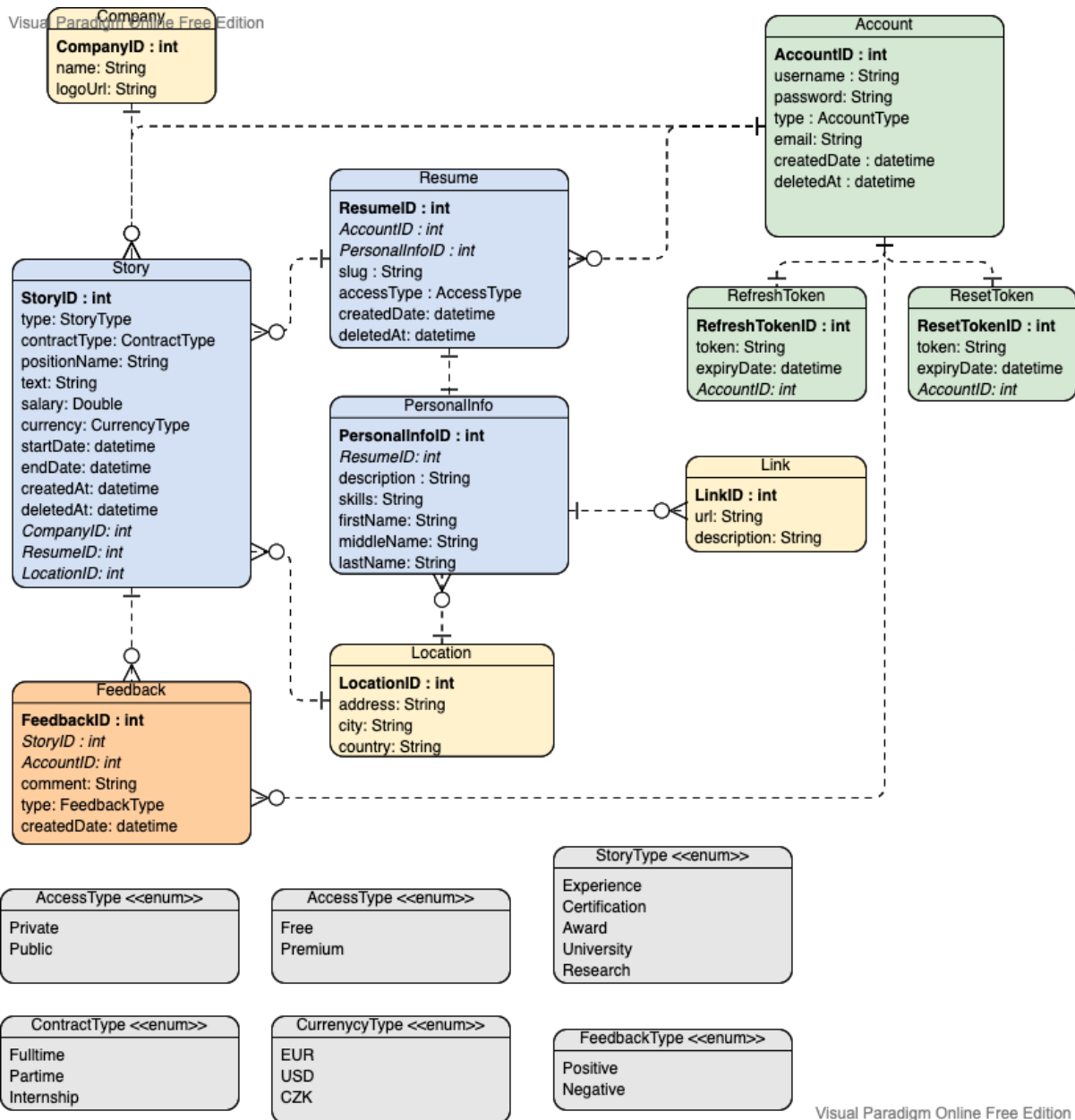
Tabuľky *RefreshToken*, *ResetToken* - tieto tabuľky slúžia pre uchovanie tokenov pri autentifikácii, ktoré sa používajú buď pri automatickom obnovení spojenia so serverom, alebo resetom hesla. V prípade *RefreshTokenu*, používateľ po prihlásení do aplikácie obdrží zo servera access a refresh token, ktoré podliehajú nejakej expirácii. Po expirácii access tokenu, sa na pozadí aplikácia automaticky postará, aby sa obnovilo toto spojenie(získalo nový access token) pomocou refresh tokenu(ktorý, má dlhšiu dobu expirácie) a teda odbremeňuje používateľa sa nutne odhlásiť a prihlásiť na stránke.

Tabuľka *Story*- Obsahuje dáta konkrétnej story, ktoré rozdeľujeme do kategórií podľa *StoryType*. Taktiež používateľ môže dobrovoľne zadať sumu, za ktorú na danej pozícii pracoval. (Tá sa v životopise nezobrazí, iba pri listovaní stories na hlavnej stránke).

Tabuľka *Feedback*- Obsahuje jednotlivé komentáre, pre jednotlivé CV-stories, alebo môže obsahovať iba typ feedbacku pozitívny negatívny. Pri generovaní obsahu prihláseného používateľa sa prihliada na túto tabuľku, ktorou sa zabezpečuje to, aby používateľ mal vždy zobrazené unikátne CV-stories, ktoré ešte predtým nikdy nevidel. Keďže používateľ nevie listovať CV-stories v aplikácii bez toho aby nezanechal nejaký feedback, potom vieme ľahko zistiť v databáze, s ktorými CV-stories daný používateľ už interagoval.

Tabuľka *Location*- Obsahuje dáta o danej lokácii, kde adresa je voliteľný atribút. V prípade *Story*, slúži na identifikáciu štátu/mesta/konkrétnej pobočky, kde človek z danej *Story* pracoval. Pri *PersonInfo*, nám slúži na poskytnutie informácie do životopisu, kde práve daný používateľ, pôsobí (trvalé alebo prechodné bydlisko).

Entitno relačný diagram vid. nižšie.



***enum** - sú nami nahradované konštanty

***deletedAt** - v niektorých prípadoch, nechceme daný záznam odstrániť natrvalo z databázy, ale urobiť len tzv. soft-delete, a na tom nam teda bude slúžiť tento stĺpec v danej tabuľke, v prípade ďalších závislosti sa soft-delete vykoná kaskádovo aj na naviazaných objektoch. Teda v prípade soft-deletu nad nejakým Resume objektom, by sa vykonal soft-delete aj na jeho CV-stories, a teda by sa už nezobrazovali viac v newsfeede na hlavnej stránke.

Technológie:

- Java 11+
- Spring Boot 2.6.3
- PostgreSQL 9.5+
- Swagger v.3 (generovaný z anotácií v kóde)
- HTML5 / CSS3
- Tailwind CSS v3.0
- JavaScript ES6
- Vue.js 3 (Chrome, Brave, Firefox, Safari 10+, Edge)
- Nginx 1.2.+

Časový plán:

- 13.03. 2022 - Základná kostra backendu
 - Konfigurácia projektu, env premenných a pridanie jednotlivých knižníc
 - Modelovanie jednotlivých entít a vzťahov medzi nimi
 - Implementácia autentifikácie pomocou JWT
 - CORS policy, a príprava zabezpečenia pre jednotlivé endpointy
 - *Celkový odhad: 8 hodín*
- 20.03. 2022
 - Implementácia API endpointov (*Account, Auth, Resume, Story*)
 - DTO - tvorba mapovačov entít pre API response a request dáta
 - Následne testovanie jednotlivých servis, kontrolérov a logiku kódu pomocou JUnit testov
 - *Celkový odhad: 16 hodín*
- 27.03. 2022 - Frontend UI komponenty, konfigurácia štýlovanie
 - Inicializácia Vue.js projektu, konfigurácia potrebných knižníc a nástrojov
 - Tvorba jednotlivých UI komponentov a štýlovanie.
 - *Celkový odhad: 20 hodín*
- 03.04. 2022 - Vyskladávanie jednotlivých podstránok z UI komponentov
 - Hlavná/Story podstránka
 - ResumeBuilder podstránka
 - Onboarding podstránky (Login, Registration, Forgot password)
 - Napojenie API/ prepojenie backendu a frontendu
 - Manažovanie stavov Loading, Error, Success pri volaní API
 - *Celkový odhad: 20 hodín*
- 10.04. 2022 - Devops
 - Výber a konfigurácia servera
 - Implementácia CI/CD cez Github Actions
 - *Celkový odhad: 8 hodín*
- 17.04. 2022
 - Zapracovanie feedbacku, Implementácia filtrovania Stories

- *Celkový odhad: 8 hodín*
- 24.04. 2022
 - Tvorba CV šablón
 - *Celkový odhad: 8 hodín*
- 01.05. 2022 - Final
 - Záverečné testovanie
 - Vyladovanie chýb
 - *Celkový odhad: 4 hodiny*

Náhľad do budúcnosti:

- Pridanie platobnej brány pre aktiváciu premium role.