

Špecifikácia Rodostrom

Projekt z predmetu Metodológie tvorby webu, 2024/25

Monika Buchalová, Sára Guziová, Tomáš Iványi, Viktor Ovchinnikov

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Stakeholderi.....	3
3. Používatelia.....	3
4. Ciele.....	3
5. Meranie úspechu.....	4
6. Analýza konkurencie.....	4
4.1. FamilySearch.....	4
4.2. Ancestry.....	5
4.3. Family Echo.....	5
4.4. Kintree.....	6
4.5. Celkové zhodnotenie konkurencie.....	7
7. Technológie.....	7
8. Funkčné požiadavky.....	7
6.1 Bežní užívatelia.....	7
6.1.1. Užívatelia s platenou verziou webstránky.....	7
6.1.2. Užívatelia s neplatenou verziou webstránky.....	7
6.2 Archivári.....	8
9. Kvalitatívne požiadavky.....	8
7.1. Dostupnosť.....	8
7.2. Výkon.....	8
7.3. Intuitívne rozhranie.....	8
7.4. Bezpečnosť a súkromie.....	9
10. Rozpis.....	9
11. Rozpočet.....	9
12. Roly v tíme.....	10

1. Úvod

Tento dokument obsahuje špecifikáciu webovej aplikácie s názvom “Rodostrom”. Aplikácia je vyvíjaná vrámci predmetu Metodológie tvorby webu na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave v školskom roku 2024/25. V dokumente sa nachádza opis stakeholderov, používateľov a cieľov aplikácie, spôsob merania úspechu a analýza konkurencie. Ďalej sú tu podrobne rozpísané funkčné aj kvalitatívne požiadavky na aplikáciu. Dokument obsahuje aj rozpis úloh s časovým harmonogramom, predpokladaný rozpočet a rozdelenie rolí v tíme.

2. Stakeholderi

Táto stránka je financovaná a vytváraná s podporou Matice Slovenskej. Pomocou tejto webovej aplikácie si používatelia budú vedieť vytvoriť rodostromy, ktoré budú môcť zdieľať s ostatnými rodinnými príslušníkmi. Pri vyčerpaní bežných prostriedkov im budú môcť pomôcť archivári zistiť ďalšie informácie.

3. Používatelia

Túto aplikáciu budú používať dva typy používateľov:

- Bežní používatelia, ktorí si budú môcť vytvoriť vlastný rodostrom a komunikovať s archivármi.
- Archivári, ktorí budú môcť pridávať záznamy z archívov do databázy a plniť zákazky od bežných používateľov, teda napríklad pridávať rodinných príslušníkov do rodostromov používateľov a informovať ich o tom.

4. Ciele

Hlavným cieľom našej aplikácie je umožniť používateľom vytvoriť si svoj rodostrom, teda pridávať alebo odoberať rodinných príslušníkov zo svojho rodostromu. Zároveň budú môcť spájať a zdieľať rodostromy s inými rodinnými príslušníkmi, ktorí majú vytvorené konto v tejto aplikácii, a vyberať si z rôznych možností zobrazenia svojho rodostromu. Tento rodostrom si taktiež budú vedieť exportovať do vhodného formátu, ktorý im umožní rodostrom vytlačiť alebo ho zdieľať v elektronickej podobe. Ďalším cieľom je umožniť archivárom digitalizovať fyzické archívy a pomáhať s vytváraním rodostromov používateľom. Archivári budú môcť vyhľadávať a pridávať rodinných príslušníkov do rodostromov používateľov a informovať ich o tom.

5. Meranie úspechu

Úspešnosť našej aplikácie po prvom roku od jej spustenia vyhodnotíme na základe nasledovných ukazovateľov:

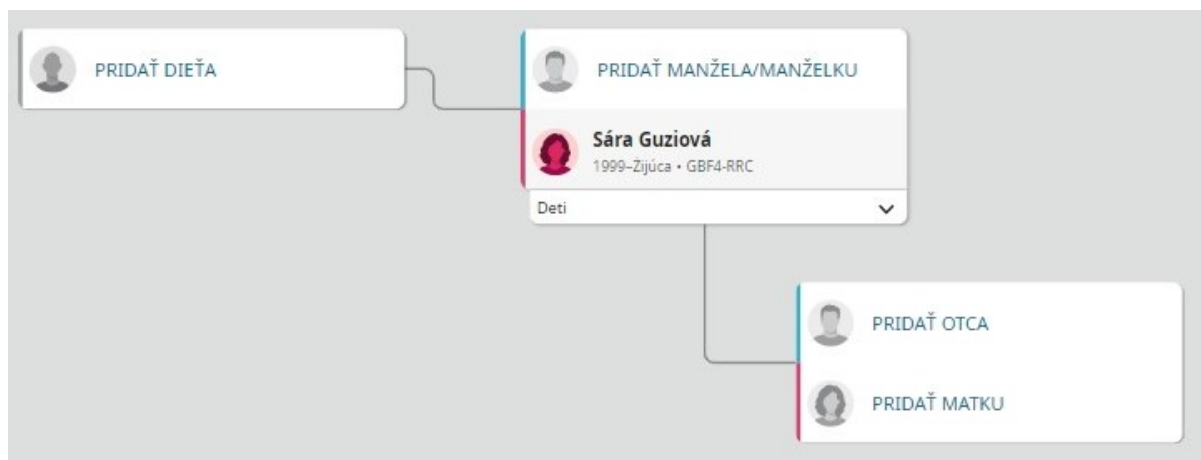
- Počet vytvorených rodostromov
- Počet založených účtov
- Počet účtov aktívnych aspoň 6 mesiacov
- Podiel účtov s platenou verziou aplikácie z celkového počtu založených účtov
- Počet zákaziek pre archivárov
- Podiel úspešne splnených zákaziek z celkového počtu objednaných zákaziek

6. Analýza konkurencie

V tejto časti sa nachádza opis rôznych webových aplikácií, pomocou ktorých si používateľ vie vytvoriť rodostrom.

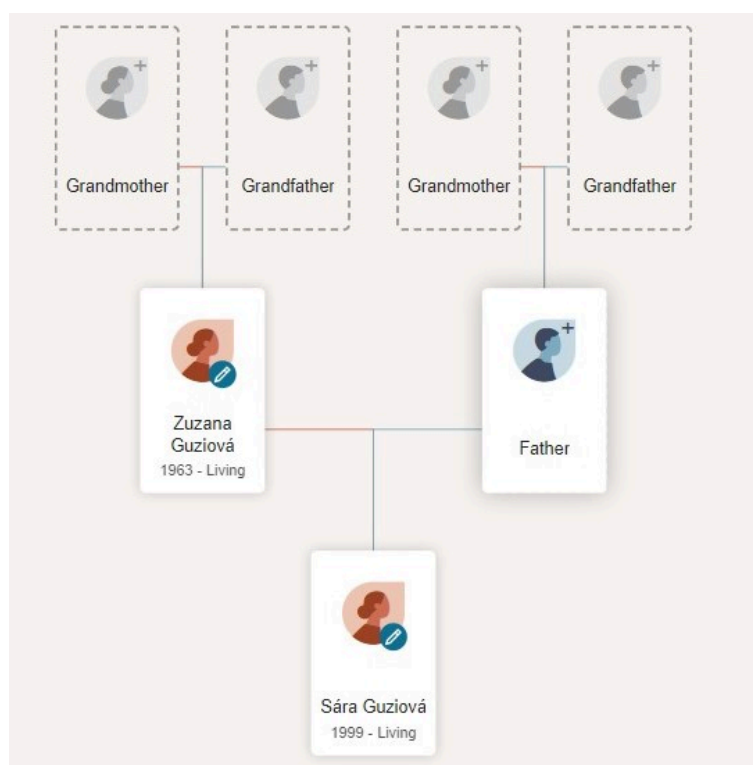
4.1. FamilySearch

FamilySearch je aplikácia, je ktorej si používateľ vie vytvoriť rodostrom svojej rodiny. Priamo v aplikácii FamilySearch si zároveň vie vyhľadať a prehliadať rôzne typy záznamov a tak hľadať ďalšie informácie o svojej rodine. Aplikácia ponúka možnosť kolaborácie medzi používateľmi aj prepojenia existujúcich rodostromov medzi sebou. Je k dispozícii zadarmo vďaka financovaniu cirkevného hnutia a je prevádzkovaná Genealogickou spoločnosťou v Utahu. FamilySearch poskytuje rozsiahlu funkcionálnosť, čo sa však odrazilo na komplikovanosti navigácie, ktorá nie je intuitívna.



4.2. Ancestry

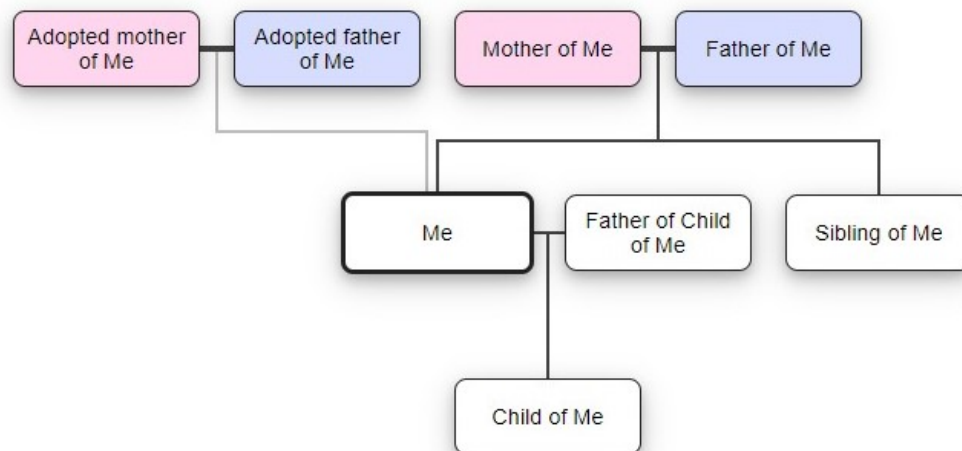
Ancestry je webová aplikácia špeciálne vytvorená v spolupráci s genealogickou spoločnosťou. Okrem vytvárania rodostromov poskytuje aj ďalšiu funkcionality - vyhľadávanie príbuzných a informácií o nich. Používateľ najskôr zadá známe údaje o najbližších príbuzných, medzi ktoré patrí meno, dátum narodenia a zoznam miest, kde žili. Neskôr môže spustiť prehľadávanie záznamov a nájsť tak nové informácie o svojej rodine. K rodostromu si zároveň môže používateľ vytvoriť galériu, zapisovať príbehy a spomienky. Aplikácia má príjemné grafické rozhranie a jednoducho sa používa. Bezplatná verzia je však dostupná len na 14 dní, cena platenej verzie sa pohybuje od 16 do 55 dolárov mesačne podľa výberu typov záznamov, ktoré môže používateľ prehľadávať.



4.3. Family Echo

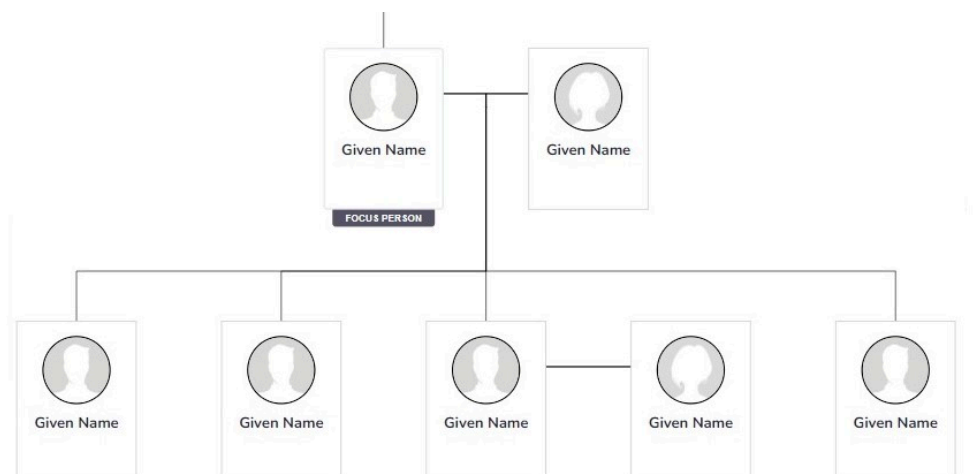
V aplikácii Family Echo je možné vytvoriť rodostrom s neobmedzeným počtom osôb. Využívanie aplikácie je bezplatné, ale zobrazuje sa v nej reklama. Používateľ si po registrácii vie vytvoriť ľubovoľný počet rodostromov. Vytváranie rodostromov je veľmi flexibilné, napríklad s možnosťami pridania biologických, adoptívnych a krstných rodičov zároveň. K ľubovoľnej osobe si používateľ vie zobrazit', koľko má v

rodostrome potomkov či predkov. Táto aplikácia poskytuje možnosť zmeniť, ktoré údaje sa v rodostrome zobrazujú aj meniť farbu jednotlivých vrcholov. Aplikácia bola však vytvorená v roku 2007 a grafické rozhranie už nespĺňa aktuálny štandard. Zároveň sa rodostromy neukladajú automaticky, čo by v dnešnej dobe používateľ mohol očakávať.



4.4. Kintree

Kintree je webová aplikácia, ktorá má slúžiť na jednoduché vytvorenie rodostromu. Má však viaceré nevýhody. Osoba v rodostrome musí mať presne 2 rodičov a pomocou aplikácie sa nedajú reprezentovať menej časté vzťahy, ako napríklad adopcie. Po kliknutí na pridanie nového vrcholu do rodostromu často trvá pár sekúnd, kým sa reálne zobrazí v rodostrome. K osobe je možné pridať fotografiu, no inak sa rodostrom nedá graficky upraviť. Bezplatná verzia má viaceré obmedzenia, napríklad obmedzenie počtu osôb v rodostrome na 20 a neposkytuje možnosť kolaborácie medzi používateľmi. Verzia bez limitov „premium“ sa dá zakúpiť za 79 dolárov, čo je pomerne vysoká cena za danú funkcionálnosť. Aplikácia zatiaľ neposkytuje možnosť nahratia existujúceho rodostromu vytvoreného v inom softvéri, aj keď na stránke uvádzajú rozšírenie funkcionality o túto možnosť v blízkom čase.



4.5. Celkové zhodnotenie konkurencie

Po dôkladnej analýze konkurencie sme zistili, že existuje viacero aplikácií na vytváranie rodostromov, žiadna však nespĺňa všetky nami stanovené ciele. Ide najmä o nedostatok možností prispôsobenia vizuálneho zobrazenia rodostromu a chýbajúce rozhranie pre archivárov.

7. Funkčné požiadavky

V tejto časti sú popísané funkcionality našej aplikácie:

6.1 Bežní užívatelia

- budú sa môcť registrovať
- budú si môcť vytvárať a upravovať rodostromy
- budú si môcť vyhľadať rodinných príslušníkov pri zadaní ich údajov
- budú si môcť komunikovať s archivármi a požiadať ich o doplnenie určitej časti rodostromu
- budú si môcť exportovať a zdieľať rodostromy

6.2 Archivári

- budú sa môcť registrovať
- budú môcť komunikovať s bežnými užívateľmi
- budú môcť spracovávať požiadavky od bežných užívateľov
- bude môcť pridávať rodinných príslušníkov do rodostromov bežných používateľov
- bude môcť informovať bežného užívateľa o novonájdenných rodinných príslušníkoch

V budúcnosti bude do aplikácie implementované prepojenie s oficiálnymi archívmi. Tiež pribudne možnosť prepnutia do rôznych jazykov. Taktiež plánujeme doplniť možnosť lepšej grafickej úpravy rodostromov s možnosťou pridania umeleckej zložky. Užívateľ si bude môcť v budúcnosti objednať fyzické doručenie umelecky upraveného rodostromu.

8. Kvalitatívne požiadavky

7.1. Dostupnosť

Aplikácia bude prístupná 24/7 s minimálnymi výpadkami a pravidelnými zálohami dát.

7.2. Výkon

Aplikácia musí poskytovať rýchlu odozvu a efektívne spracovávať rodostromy s veľkým množstvom osôb.

7.3. Intuitívne rozhranie

Používateľské rozhranie musí byť jednoduché a intuitívne, aby ho vedel používať aj bežný používateľ bez technických znalostí. Musí byť ľahké vytvoriť a upraviť rodostrom v niekoľkých krokoch.

7.4. Bezpečnosť a súkromie

Aplikácia bude využívať bezpečnostné mechanizmy zabudované v použítom webovom frameworku na ochranu používateľských dát a komunikácie.

9. Rozpis

V tejto časti sa nachádza rozpis úloh, ktoré je potrebné vykonať na úspešné vytvorenie aplikácie, aj s časovým plánom. Prvá verzia aplikácie bude poskytovať funkcionality spojenú s vytvorením a úpravou rodostromov. V druhej verzii sa pridá rozhranie na komunikáciu používateľov a archivárov.

Dátum	Úloha
8.10.2024	Špecifikácia
15.10.2024	Persóny
23.10.2024	Scenáre a wireframy
6.11.2024	Testovanie prototypu

10.11.2024	Odovzdanie 1. verzie špecifikácie
17.11.2024	Finálne odovzdanie špecifikácie
24.11.2024	Vytvorenie navigácie
27.11.2024	Vytvorenie prihlasovacieho formulára
27.11.2024	Vytvorenie databázy
30.11.2024	Zobrazenie rodostromu užívateľa v sekcii Môj rodostrom. Užívateľ si bude môcť vytvoriť vlastný rodostrom z predkov, ktorých pozná. Títo predkovia sa pridajú do databázy ak sa v nej ešte nenachádzajú.
30.11.2024	Vytvorenie formulára na pridanie predka do rodostromu.
4.12.2024	Pridanie predka do rodostromu -> Po vyplnení vyhľadávacieho formulára sa užívateľovi zobrazia osoby, ktoré budú spĺňať dané kritéria. Predok, ktorého si užívateľ vyberie sa v databáze priradí ku užívateľovi a zobrazí sa v rodostrome užívateľa.
8.12.2024	Užívateľovi sa po kliknutí na predka v jeho rodostrome zobrazia všetky známe informácie o danom predkovi (dátum narodenia, miesto narodenia, dátum úmrtia, miesto úmrtia ...)
8.12.2024	Užívateľ si pri prezeraní možných predkov bude môcť kliknúť na tlačidlo zobrazenia detailov. Následne sa mu zobrazí okno, ktoré bude obsahovať detailnejšie informácie o osobe.
9.12.2024	Vymazanie predka z rodostromu
9.12.2024	Užívateľ si bude môcť upraviť údaje predkov, ktorých už pridal do svojho rodostromu.
11.12.2024	Testovanie 1. verzie

15.12.2024	Odovzdanie 1. verzie
11.1.2025	Implementácia 2. verzie
15.1.2025	Testovanie 2. verzie
18.1.2025	Odovzdanie 2. verzie

10. Rozpočet

V tejto časti sa nachádza predpokladaný rozpočet na vytvorenie a prevádzkovanie aplikácie.

Produkt	Cena
Návrh dizajnu	750 EUR
Implementácia	1560 EUR
Doména	16 EUR / rok
Server a databáza	1000 EUR / rok

11. Roly v tíme

1. Monika Buchalová - dokumentácia, persóny, operátor prototypu, backend
2. Sára Guziová - dizajn, scenáre pre persóny, zapisovateľ, frontend
3. Tomáš Iványi - ambasádor person, moderátor testovania, backend
4. Viktor Ovchinnikov - prototyp, zapisovateľ, frontend