

Projekt – Specifikace zadání a uživatelských požadavků

Téma: Recepty a zdravé vaření

Název projektu: Receptácia

Tým xzimme03

Zimmermann Marián - xzimme03

Bellayová Magdaléna - xbella01

Valenta Václav - xvalen29

Analýza aplikácie „Informačný systém WIS“

Marián Zimmermann

Xzimme03

Informačný systém WIS

Tému som zvolil na základe svojich zlých skúseností a zároveň veľkého množstva zmätkov a problémov novo nastupujúcich žiakov na našu školu.

Prieskum:

Problémy som zisťoval rozhovormi so spolubývajúcimi ale aj novými žiakmi.

Najčastejším problémom s ktorým sa žiaci stretávajú je neprehľadnosť informačného systému, ktorého hlavná úloha už len na základe názvu by ich mala jednoducho poskytovať.

- Po prihlásení sa dostane užívateľ do neprehľadného a metúceho menu
- V položke rozvrh sa nachádza veľké množstvo položiek a ťažko sa v tom vyzná
- Stresové chvíle pri registrácii cvika/projektu
- Komplikovanosť prihlásenia do systému (nemožno uložiť údaje)

Návrh riešenia

Ako už vyplýva z názvu, prvá vec čo žiak hľadá po prihlásení do systému sú informácie. Preto si myslím, že prvá vec čo by mala byť zobrazená sú zapísané predmety a menu by sa malo ponechať len na hornej lište.

Takisto na tejto úvodnej stránke by sa mal nachádzať aj rozvrh, ale boli by v ňom automaticky vyznačené len predmety, ktoré má žiak zapísané a cviká, ktoré má zvolené.

Registrácie projektov a cvík sú často viac stresujúce ako ony samotné. Aby sa udržal čo najférovejší spôsob tak namiesto zbesilého klikania by si mali študenti zvoliť varianty na základe toho ako im vyhovujú a na základe náhodného faktoru by sa zvolilo kto čo dostane

Do systému WIS sa prihlasuje cez vyskakovacie okno kde nie je možné uložiť prihlasovacie údaje, bolo by jednoduchšie ak by sa prihlasovalo rovno cez stránku a dali sa uložiť.

Analýza aplikácie „Kalendár pre študentov“

Magdaléna Bellayová

Xbella01

Spôsob hľadania témy

Táto téma mi napadla, lebo sama mám občas problém s manažmentom času. Pýtala som sa aj viacerých študentov v okolí, ako si manažujú čas. A zistila som, že veľa študentom má s týmto tiež problémy.

Spôsob skúmania užívateľa

Po opýtaní som zistila, že niektorí študenti nepoužívajú žiadnu aplikáciu na manažovanie štúdia, niektorí používajú klasický kalendár, ktorý však nie je vždy ideálny, alebo to dopĺňajú ešte o nejaké aplikácie na manažovanie úloh, alebo nastavovanie pripomienok, aby nezabudli. A väčšina odpovedala, že by sa im zišla nejaká aplikácia, ktorá by im v tom manažmente času pomohla.

Identifikované problémy

Väčšina aplikácií na manažovanie času sa nesústreďuje na študenta a chýbajú tam funkcie, čo by sa študentom hodilo. Tým pádom študenti používajú viaceré aplikácie.

Návrh nového riešenia

Pýtala som sa aj na to, čo by v takej aplikácii študenti potrebovali. Po odpovediach som zostavila návrh riešenia:

- Užívateľ si bude vedieť nastaviť rozvrh, aby vždy videl, aké prednášky a cvičenia majú vo vybranom týždni alebo dni. Každému predmetu si užívateľ bude môcť priradiť farbu.
- Ku každému predmetu sa budú dať pridať termíny na úlohy, písomky, skúšky. Každá úloha bude môcť mať pripomienky pred termínom a v každej si bude môcť užívateľ zadať náročnosť a prioritu. Vďaka tomu si bude môcť užívateľ zobraziť úlohy podľa náročnosti, priority, času termínu alebo typu termínu. Navyše bude môcť zobraziť všetky úlohy, alebo len z jednotlivých predmetov.
- Úlohy sa budú dať označiť ako splnené. Úlohy, ktoré nebudú označené a prejde termín splnenia, aplikácia na to upozorní a dá na výber označenie ako splnené, alebo posunutie termínu.
- Užívateľ si bude môcť zobraziť súhrn úloh a pripomienok na dané obdobie dopredu, vybraný týždeň alebo deň.
- Budú sa dať pridať aj mimoškolské aktivity a k nim úlohy.

Analýza aplikace „Craftlog recipes“

Václav Valenta

xvalen29

Popis Aplikace:

Aplikace na mobilní zařízení, kterou analyzuji, v sobě uchovává statisíce receptů vytvořených uživateli. Umožňuje nahrání nového receptu a sdílení prostřednictvím aplikace.

Cílová skupina:

Cílovou skupinou jsou amatérští i profesionální kuchaři jakýchkoliv kuchařských dovedností a věku.

Typický uživatel aplikaci používá k vyhledání receptu podle názvu a ukládá si oblíbené recepty, aby je mohl rychleji nalézt.

Průzkum:

Průzkum pozorováním uživatele při práci přinesl následující poznatky:

- Uživatel nemůže vyhledávat podle ingrediencí, ani podle parametrů, jako jsou čas a náročnost
- Reakce na recept pomocí emotikonů nedávají smysl a uživatel tak nemůže vyhledávat recepty podle nejlepšího hodnocení
- Pro běžného uživatele, který aplikaci používá pouze pro hledání receptů, jsou ostatní funkce zbytečné a brání přehlednosti aplikace

Na základě rozhovoru byly identifikovány tyto problémy:

- Uživatel si nemůže nahrát vlastní „rodinný“ recept, aniž by ho musel sdílet
- Uživatel má problém s orientací v uložených receptech, jelikož v nich nemůže vyhledávat

Návrh:

Primární cíl nové aplikace by měl být usnadnění přístupu k receptům, zjednodušení jejich vyhledávání a zpřehlednění celé aplikace.

Hlavní kroky pro zlepšení by měly zahrnovat:

- Odstranit zbytečné prvky, které zhoršují orientaci v aplikaci
- Implementovat možnost vyhledávat podle jednotlivých ingrediencí
- Zjednodušit hodnocení receptů a umožnit vyhledávání podle oblíbenosti, uživatelských recenzí, náročnosti, ...
- Přidat možnost nahrát, či pouze vyfotit svoje recepty a uložit do své sbírky bez nutnosti recept sdílet

Vybraný projekt: „Receptácia“

Důvod vybrání tématu:

Toto téma se jeví jako nejvíce inspirativní a nabízí široké možnosti k vylepšení uživatelského prostředí k lepšímu. Vybraná aplikace postrádá mnoho klíčových funkcí a také obsahuje spoustu zbytečných funkcí, které ničí jednoduchost aplikace.

Analýza uživatele:

Cílový uživatel naší aplikace je dospělý člověk, který chce sobě či ostatním uvařit kvalitní zdravé jídlo.

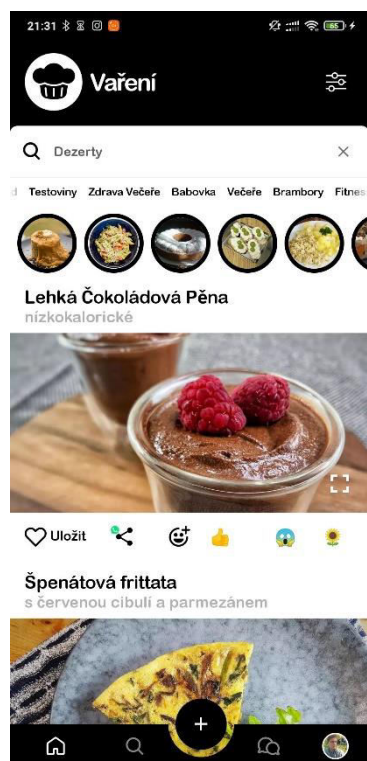
Náš uživatel má spoustu práce, a proto nemá čas s dlouhým hledáním dokonalého jídla. Naše aplikace by mu tento proces měla usnadnit, aby jednoduše vyhledal jídlo, které chce uvařit.

Potřeby uživatele:

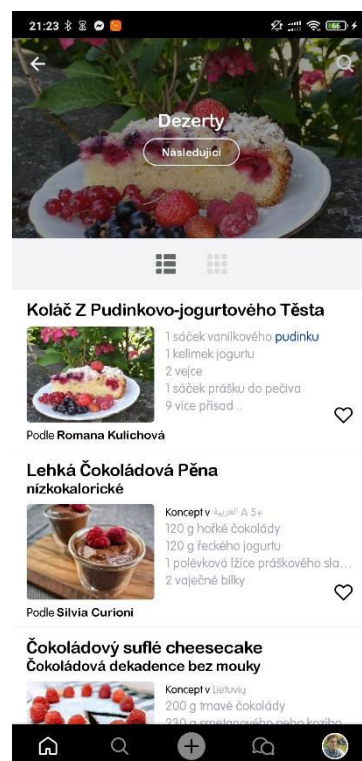
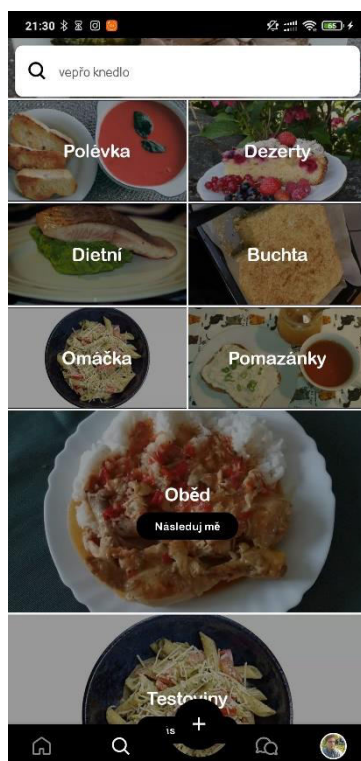
- Najít rychle vhodný recept a filtrovat své vyhledávání podle ingrediencí, času, či oblíbenosti
- Uložit si oblíbené či své recepty pro rychlejší vyhledání
- Najít inspiraci k uvaření jídla bez toho, aniž by musel ztrácet čas hledáním

Popis současného řešení:

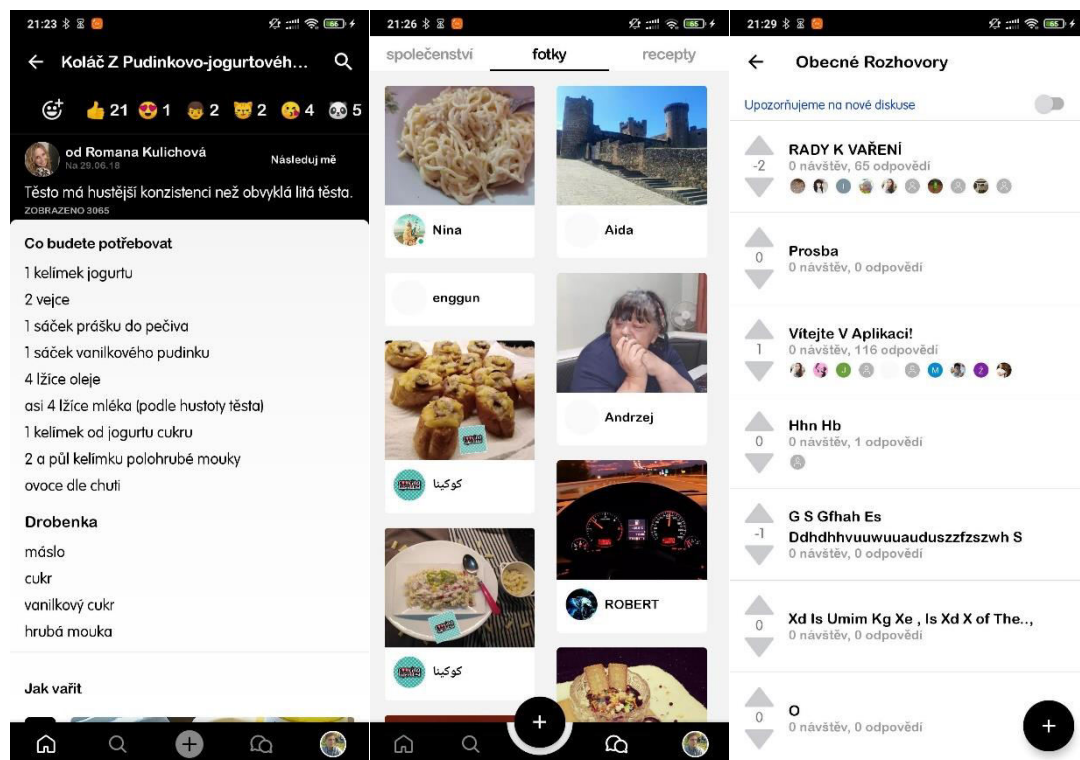
Úvodní stránka:



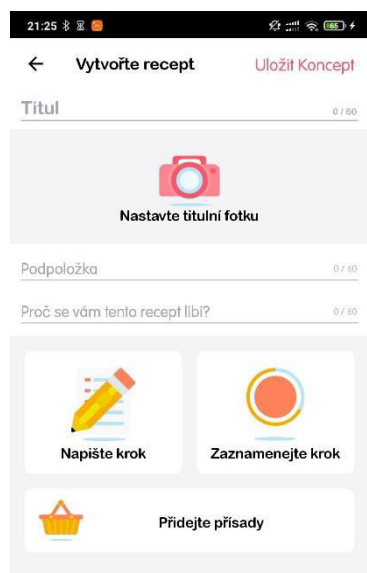
Při hledání není možné seřadit výsledky podle oblíbenosti:



Jednoduchý vzhled aplikace kazí reakce pomocí emotikonů a spoustu nesmyslných funkcí. Aplikace celkově vypadá spíše jako sociální síť, což ovšem zpomaluje hledání receptů a značně ničí jednoduchost aplikace:



Uživatel si nemůže nahrát vlastní recept pro svoji potřebu bez toho, aniž by dodržel požadovanou strukturu receptu:



Není možné vyhledávat v uložených receptech:



Návrh zadání:

Naše aplikace má v první řadě umožnit uživateli najít vhodný recept v co nejkratším čase a zjednodušit používání celé aplikace.

Konkrétně uživateli umožní:

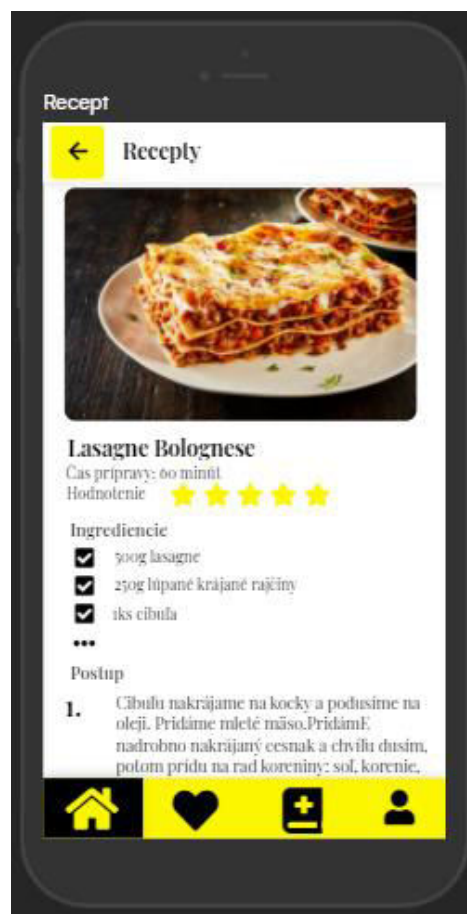
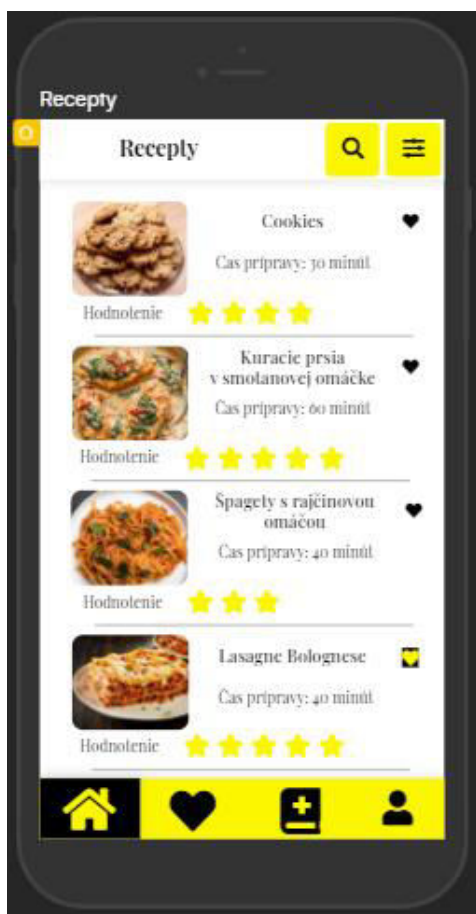
- Efektivně a rychle vybrat vhodné jídlo podle požadovaného času, náročnosti, či ingrediencí
- Pomůže uživateli s vybráním vhodného receptu podle zadaných kritérií

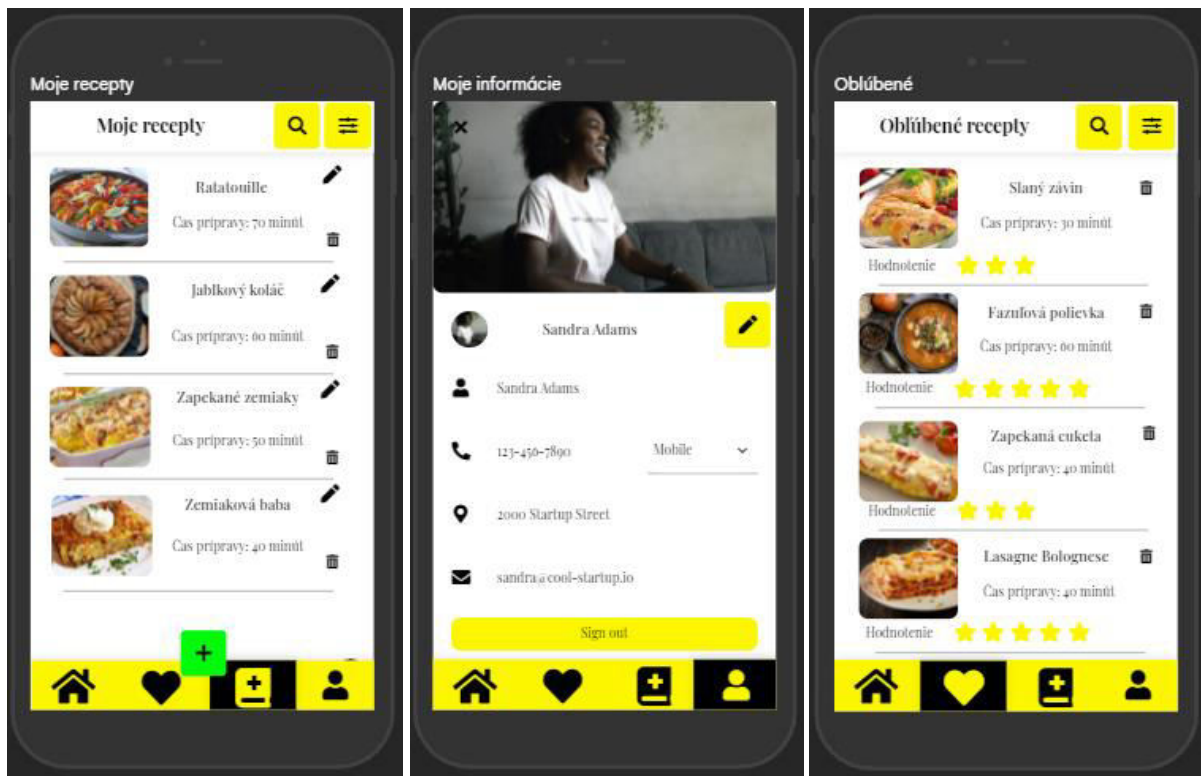
Možnosti využití:

- Vyhledat recept
- Filtrovat hledání pomocí kritérií
- Seřadit vyhledané recepty podle oblíbenosti, náročnosti, ...
- Uložit recept do oblíbených
- Přidat (a sdílet) vlastní recept

Návrh řešení:

- Android:





- Windows:

Domov Zoznam mojich receptov

Nájdite najideálnejší
recept

HLADA↑



Názov receptu



Názov receptu



Názov receptu



Recepty

Názov receptu



Hodnotenie 4.5/5
Čas prípravy

Meno

Názov receptu



Hodnotenie 4.8/5
Čas prípravy

Meno

Názov receptu



Hodnotenie 5/5
Čas prípravy

Meno

Recept



4,5/5
Čas prípravy

Meno

Ingrediencie

Ingrediencia 1
Ingrediencia 2
Ingrediencia 3

Postup

Detailný postup prípravy jedla

Struktura dat:

V databázi budou uchovány recepty podle jména a jejich parametry, což jsou: náročnost, doba vaření a hodnocení ostatních uživatelů.

Každý recept v sobě uchovává informace o používaných ingrediencích, aby bylo možné zobrazovat recepty, které tyto ingredience využívají.

Ve vnitřní databázi budou uložena citlivá data, jako jsou přístupové údaje uživatelů.

Popis API:

Na základě našeho uvážení byl pro vývoj vlastního API vybrán .NET a jazyk C#, doplněný o programovací jazyk XAML pro grafické rozhraní.

Jako vhodné vývojové prostředí na mobilní aplikaci se jeví Android Studio při využití jazyku Java.