

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Mobilné technológie a aplikácie

Zadanie 2: Mobilná aplikácia - Jewelry store (klenotníctvo)

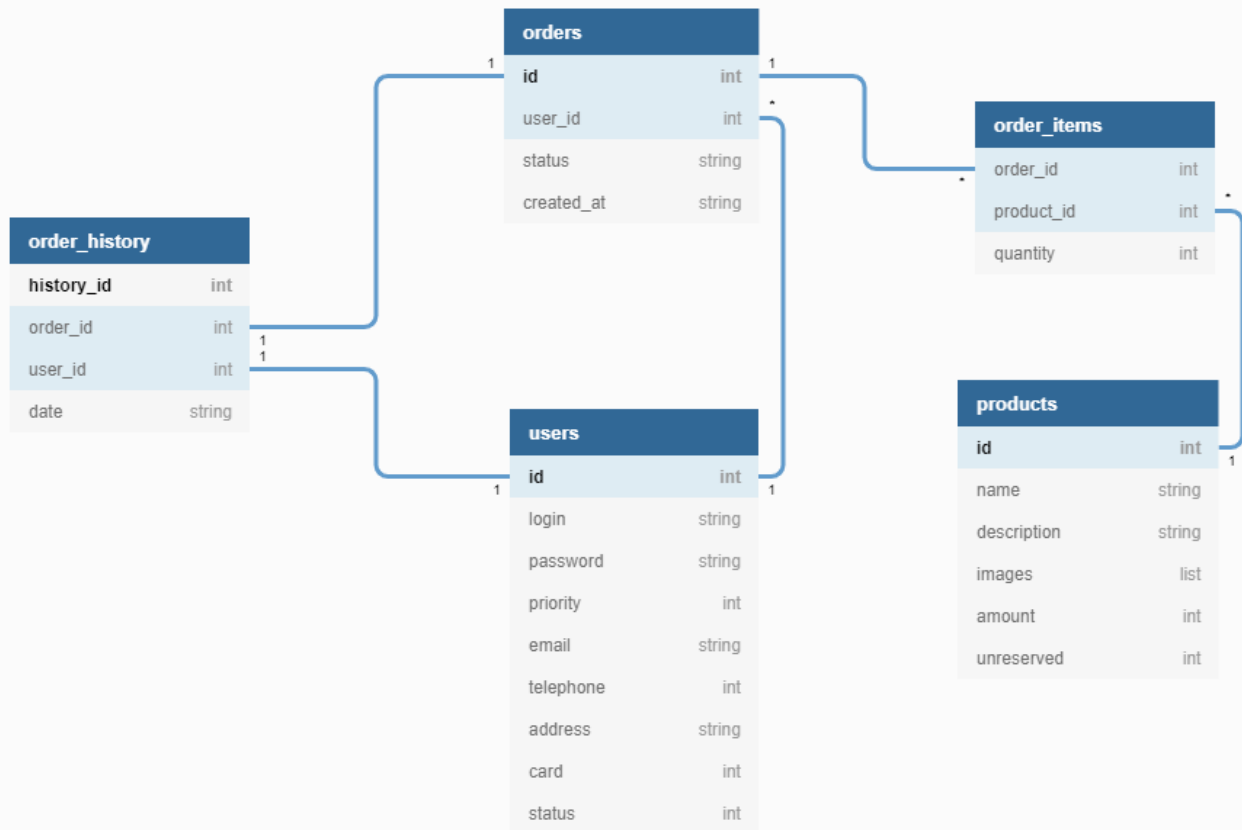
Ostrakov Oleksii, Karolína Tóthová

Cvičiaci: Ing. Miroslav Bahleda, PhD.

Čas cvičení: 10:00, piatok

Ak. rok: 2021/2022

Databaza



REST API volania

API pre usera

1. GET - používateľ bude vedieť zobrazit' konkrétny tovar
GET `http://app-domain/api/v2/menu/earrings/type1`
2. PUT - používateľ môže zmeniť svoje heslo
PUT `http://app-domain/api/v2/users/user-id/user-settings/change-pass`
3. POST - používateľ si môže vytvoriť nový účet
POST `http://app-domain/api/v2/login/new-user/register`

API pre admina

1. GET - admin bude vedieť zobrazit' konkrétny tovar alebo údaje používateľa
GET http://app-domain/api/v2/admin/users/user-id
2. PUT - admin môže zmeniť popis tovaru alebo svoje údaje
PUT http://app-domain/api/v2/admin/menu/earrings/edit
3. POST - admin bude môcť vytvoriť nový tovar
POST http://app-domain/api/v2/admin/menu/add-item
4. DELETE - admin bude môcť vymazať existujúci tovar (a účty)
DELETE http://app-domain/api/v2/admin/menu/delete-item

Testy

Testy pre front-end

Test 1: Prihlásenie bez internetového pripojenia	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, je registrovaný, nemá pripojenie k internetu
Výstupné podmienky:	používateľ sa neprihlási
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. používateľ otvorí aplikáciu2. zobrazí sa prihlasovacie okno3. používateľ zadá svoje prihlasovacie údaje (meno a heslo)4. používateľ potvrdí prihlásenie ťuknutím na tlačidlo LOGIN5. zobrazí sa malé okno s chybovou hláškou o chýbajúcom pripojení k internetu6. používateľa do aplikácie neprihlási
Výsledok: fail/pass	

Test 2: Pridanie viac tovaru do košíka, ako je dostupné	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je prihlásený do svojho účtu
Výstupné podmienky:	otvorí sa okno s chybovou hláškou, nepridá sa tovar do košíka

Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ ťukne na tlačidlo MENU 2. zobrazí sa ponuka produktov 3. používateľ ťukne na konkrétny produkt 4. zobrazí sa okno s informáciami o produkte 5. používateľ si zvolí počet kusov, koľko chce vložiť do košíka 6. používateľ ťukne na tlačidlo ADD TO CART 7. zobrazí sa malé okno s chybovou hláškou, že sa snaží pridať do košíka viac produktov, ako je dostupné 8. používateľ ťukne mimo okna s chybovou hláškou a dostane sa naspäť na okno s informáciami o produkte 9. do košíka sa tovar nepridá
Výsledok: fail/pass	

Test 3: Pridanie tovaru do neprázdneho košíka	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je prihlásený do svojho účtu, má aspoň jednu položku v košíku
Výstupné podmienky:	košík sa zobrazí so všetkými tovarmi v správnom poradi
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ ťukne na tlačidlo MENU 2. zobrazí sa ponuka produktov 3. používateľ ťukne na konkrétny produkt 4. zobrazí sa okno s informáciami o produkte 5. používateľ si zvolí počet (dostupných) kusov, koľko chce vložiť do košíka 6. produkt sa pridá do košíka 7. zobrazí sa malé okno so správou o úspešnom pridaní produktu do košíka 8. používateľ ťukne na tlačidlo CART 9. zobrazí sa košík s produktami tak, že naposledy pridaný produkt je na spodku košíka

Výsledok: fail/pass

Test 4: Zmazanie tovaru z košíka

Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je prihlásený do svojho účtu, má aspoň jednu položku v košíku
--------------------	---

Výstupné podmienky	daný tovar sa z košíka odstráni
--------------------	---------------------------------

Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. používateľ ťukne na tlačidlo CART2. zobrazí sa nákupný košík používateľa s pridanými produktami3. používateľ ťukne na tlačidlo X vedľa produktu4. zobrazí sa potvrdzujúce okno s hláškou, či chce používateľ daný produkt z košíka odstrániť5. používateľ potvrdí odstránenie produktu ťuknutím na tlačidlo REMOVE6. produkt sa z košíka odstráni7. zobrazí sa malé okno s informáciou, že bol produkt z košíka odstránený8. používateľ ťukne mimo okna s informáciou9. zobrazí sa košík bez odstránenej položky
---------	---

Výsledok: fail/pass

Test 5: Pridanie novej položky

Vstupné podmienky:	používateľ prihlásený ako správca aplikácie má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je prihlásený do svojho účtu
--------------------	---

Výstupné podmienky:	do databázy sa uloží nová pridaná položka a bude sa dať zobraziť s ostatnými v rovnakej kategórii
---------------------	---

Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. používateľ ťukne na tlačidlo MENU2. zobrazí sa ponuka produktov3. používateľ ťukne na tlačidlo ADD4. zobrazí sa okno s prázdnyimi políčkami na pridanie produktu5. používateľ zadá do prázdnych
---------	--

	<p>políček všetky potrebné informácie (meno produktu, cena, materiál, počet kusov na sklade,...)</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. používateľ ťukne na tlačidlo CONFIRM 7. zobrazí sa malé okno s potvrdením o pridaní nového produktu 8. informácie o produkte sa zapíšu do databázy 9. používateľ ťukne mimo okna s potvrdením 10. zobrazí sa ponuka produktov vrátane novopridaného produktu
Výsledok: fail/pass	

Testy pre back-end

Test 1: Pridanie tovaru do košíka, ktorý je v databáze už obsadený	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, je prihlásený, má pripojenie k internetu, v databáze sa nachádza daný počet tovarov
Výstupné podmienky:	API pošle chybovú hlášku do aplikácie, tovar sa nepridá do košíka
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ vyberie dané množstvo (K) produktov na pridanie do košíka 2. aplikácia odosiela volanie HTTP PUT <a href="http://app-domain/api/v2/orders/order?<orders.id>&add=<products.id>&amount=K">http://app-domain/api/v2/orders/order?<orders.id>&add=<products.id>&amount=K 3. API sa pozrie do databázy SELECT unreserved FROM products WHERE id = <orders.id> a vidí, že počet zadany od používateľa je viac ako je dostupné v databáze 4. aplikácia dostane odpoveď 409 Conflict a obnoví dáta dostupných tovarov GET http://app-domain/api/v2/menu/earrings/type1 5. zobrazí sa malé okno s chybovou hláškou o tom, že nie je dostupný vybraný počet kusov
Výsledok: fail/pass	

Test 2: Videohovor so správcom, keď správca nie je online	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, je prihlásený, má internetové pripojenie, má správne nastavené dáta pre videohovor, správca nie je prihlásený
Výstupné podmienky:	API pošle chybovú hlášku, že nikto nie je online a videohovor sa neuskutoční
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ ťukne na tlačidlo "CALL" 2. aplikácia pošle správu HTTP GET http://app-domain/api/v2/menu/voicall/stafflist/ 3. API sa pozrie do databázy: SELECT telephone FROM users WHERE priority == "staff" and status == "online" a vidí že nikto nie je online 4. API pošle odpoveď 503 Service Unavailable 5. aplikácia vypíše chybovú hlášku v malom okne, že žiadny správca nie je momentálne online
Výsledok: fail/pass	

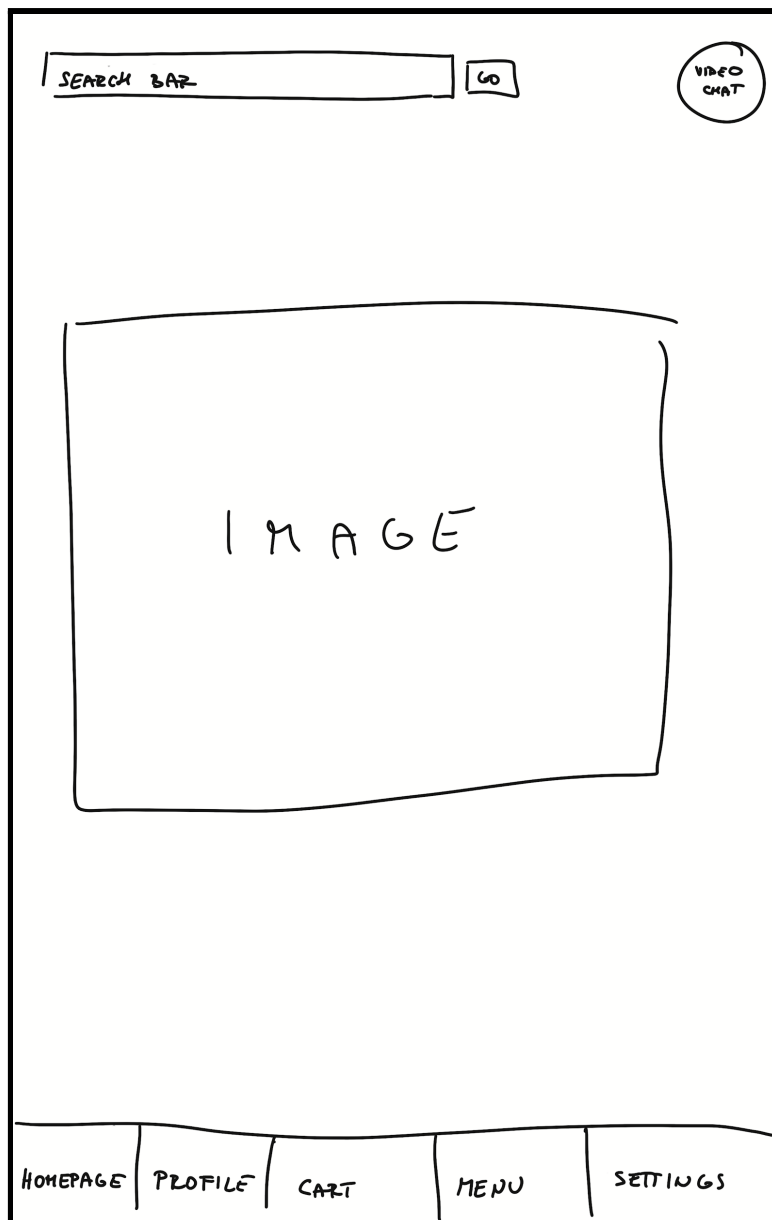
Test 3: Vytvorenie účtu na obsadený login/email	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, nie je registrovaný
Výstupné podmienky:	API odošle chybovú hlášku, že login/email je už obsadený, používateľ sa nezaregistruje
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ otvorí aplikáciu a ťukne na tlačidlo REGISTER 2. aplikácia pošle správu HTTP POST <a href='http://app-domain/api/v2/login/new-user/register/login=<login1>&password=<password>&priority="user"&email=<email1>'>http://app-domain/api/v2/login/new-user/register/login=<login1>&password=<password>&priority="user"&email=<email1> 3. API sa pozrie do databázy: SELECT id FROM users WHERE login == <login1> and email == <email1> 4. API dostane nenulový počet účtov, teda login alebo email už sú obsadené

	5. API odošle odpoveď 406 Not Acceptable 6. aplikácia zobrazí malé okno s chybovou hláškou, že login alebo email sú už obsadené 7. používateľ sa nezaregistruje
Výsledok: fail/pass	

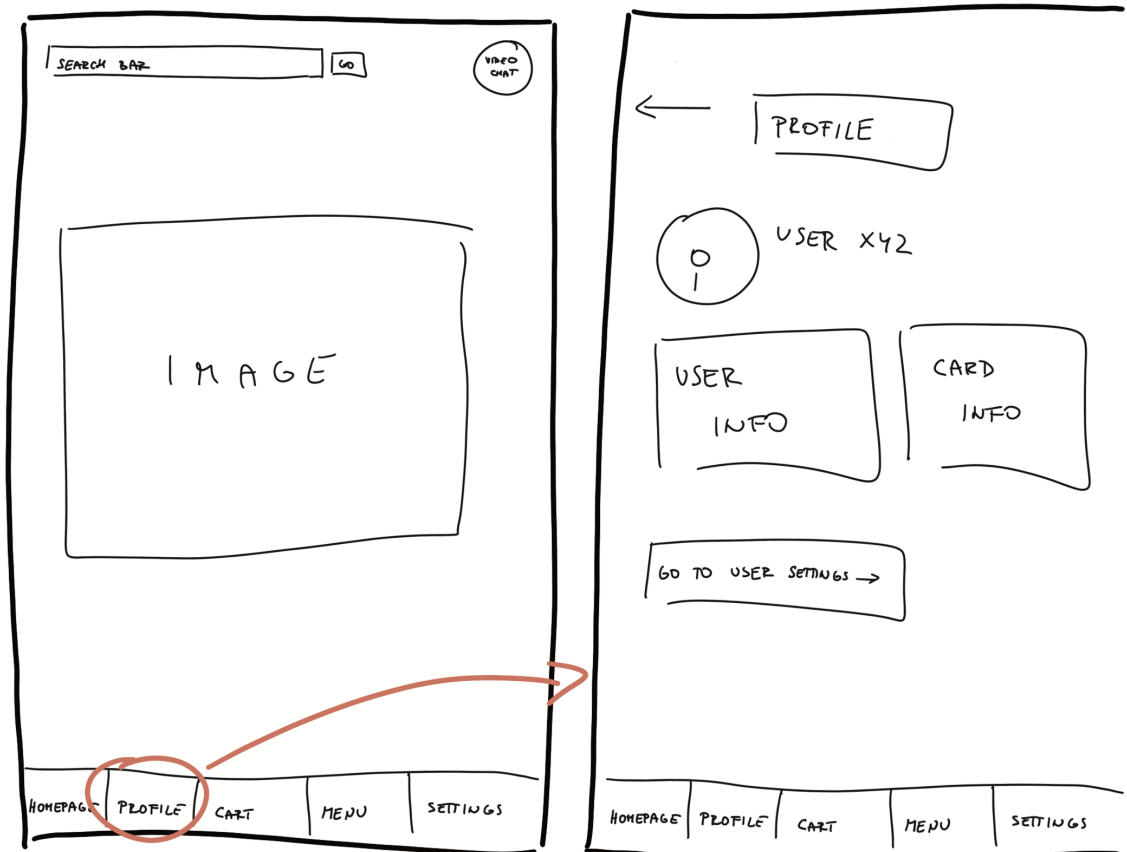
Test 4: Zmena hesla na rovnaké	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je prihlásený
Výstupné podmienky:	Heslo sa nezmení
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ ťukne na tlačidlo PROFILE 2. zobrazí sa okno s informáciami o profile používateľa 3. používateľ ťukne na tlačidlo USER SETTINGS 4. zobrazí sa okno s používateľskými nastaveniami 5. používateľ ťukne na tlačidlo CHANGE PASSWORD 6. zobrazí sa okno s dvoma prázdnyimi políčkami na doplnenie, kam používateľ napíše nové heslo a zopakuje nové heslo 7. aplikácia odošle požiadavku HTTP PUT <a href="http://app-domain/api/v2/users/user-id/user-settings/change-pass?new-pass=<password1>">http://app-domain/api/v2/users/user-id/user-settings/change-pass?new-pass=<password1> 8. API sa pozrie do databázy: SELECT id FROM users WHERE id == <user.id> and password == <password1> a dostane odpoveď, že účet už má také heslo 9. API odošle odpoveď 405 Method Not Allowed 10. heslo používateľa sa nezmení 11. v aplikácii sa zobrazí malé okno s chybovou správou, že používateľ nemôže zmeniť heslo na také isté, aké už má
Výsledok: fail/pass	

Test5: Prihlásenie používateľa nesprávnym heslom	
Vstupné podmienky:	používateľ má nainštalovanú aplikáciu, má pripojenie k internetu, je registrovaný
Výstupné podmienky:	používateľ sa do aplikácie neprihlási
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. používateľ otvorí aplikáciu 2. zobrazí sa mu okno s políčkami, kam má napísať login a heslo 3. používateľ nesprávne vyplní políčko pre heslo 4. aplikácia odošle požiadavku HTTP GET <a href="http://app-domain/api/v2/authentication?login=<login1>&password=<password2>">http://app-domain/api/v2/authentication?login=<login1>&password=<password2> 5. API skúsi nájsť tohto používateľa, pozrie sa do databázy: SELECT id FROM users WHERE login == <login1> and password == <password2>, taký účet nenájde 6. API sa skúsi pozrieť, či taký účet existuje, pozrie sa do databázy: SELECT id FROM users WHERE login == <login1>, nájde účet 7. API pošle odpoveď 400 Bad Request 8. používateľ sa do aplikácie neprihlási 9. aplikácia zobrazí okno s chybovou hláškou, že používateľ použil zlé heslo
Výsledok: fail/pass	

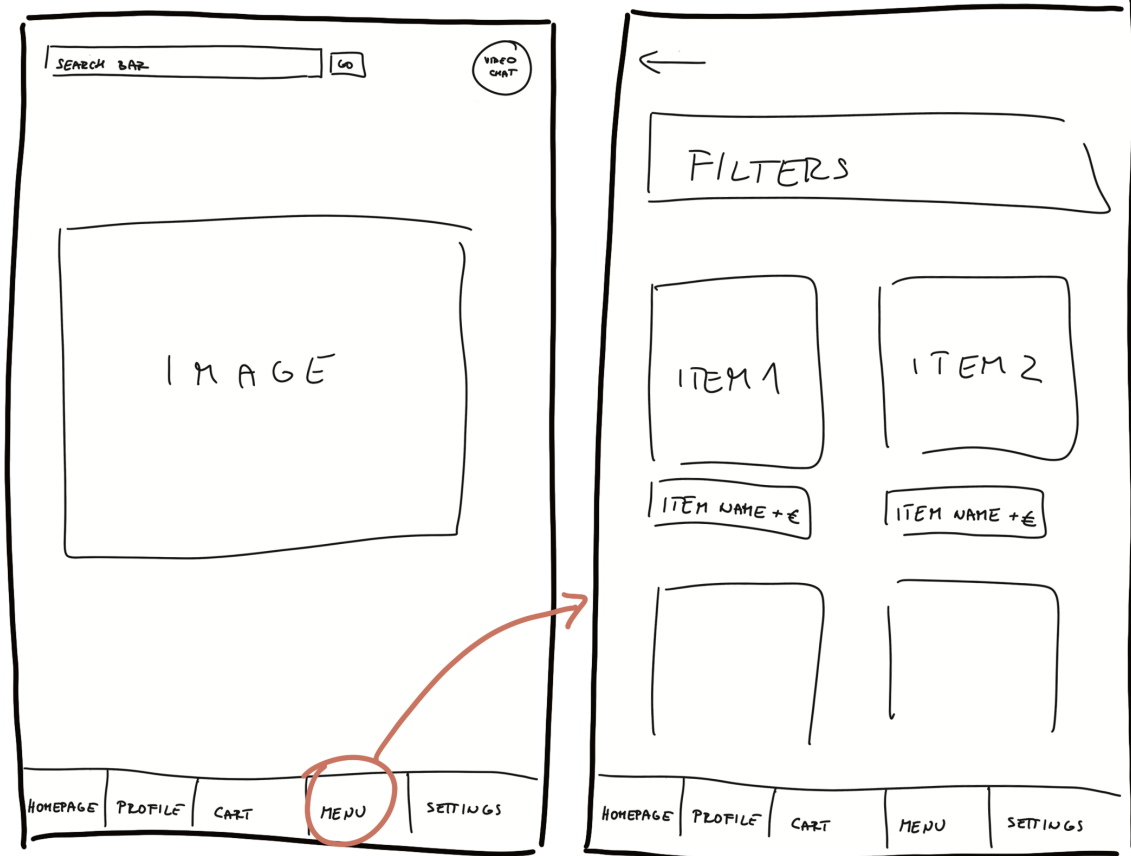
Obrazovky



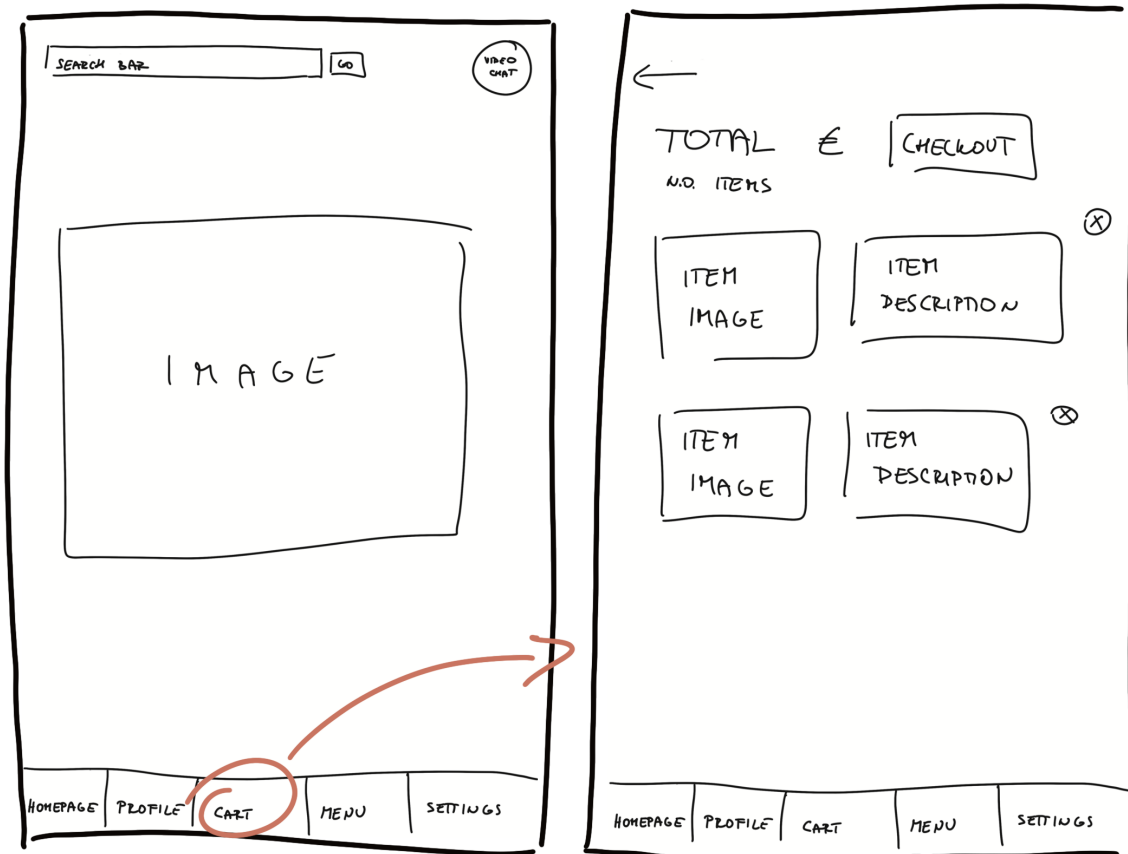
Hlavná obrazovka



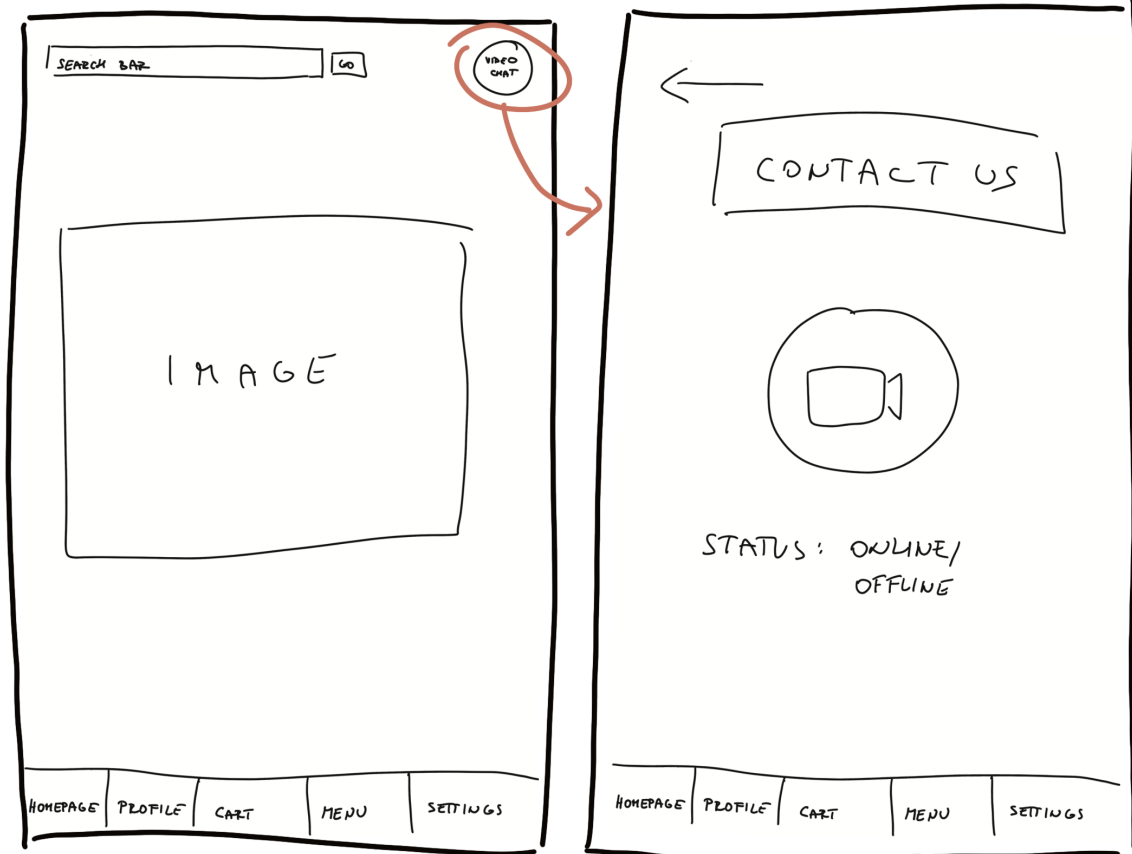
Profil uživatele
homepage -> profile -> user profile



Zobrazenie produktov
homepage -> menu -> products with filters



Nákupný košík
homepage -> cart -> cart with added items



Kontakt na videohovor
homepage -> video chat -> videochat screen