Bédi Alexandra Molnár Máté

Agora termelői és kézműves piactér  
webalkalmazás dokumentációja

Tartalom

[Áttekintés 3](#_Toc100256465)

[A szoftver célja 3](#_Toc100256466)

[Adatbázis 3](#_Toc100256467)

[Adatmodell 3](#_Toc100256468)

[Tárolt eljárások 3](#_Toc100256469)

[Frontend 4](#_Toc100256470)

[Keretrendszer és könyvtárak 4](#_Toc100256471)

[Komponensek 4](#_Toc100256472)

[Útválasztás 8](#_Toc100256473)

[Űrlapkezelés 8](#_Toc100256474)

[Kliens-szerver kommunikáció 10](#_Toc100256475)

[API dokumentáció 12](#_Toc100256476)

[Áttekintés 12](#_Toc100256477)

[Authentikáció 12](#_Toc100256478)

[Erőforrások 13](#_Toc100256479)

[Felhasználók 13](#_Toc100256480)

[Termékek 16](#_Toc100256481)

[Kívánság listák 22](#_Toc100256482)

[Értékelések 24](#_Toc100256483)

[Kosár és rendelés 27](#_Toc100256484)

[Lehetséges hibák 29](#_Toc100256485)

[Felhasználói kézikönyv 30](#_Toc100256486)

[Regisztráció 30](#_Toc100256487)

[Szűrés 31](#_Toc100256488)

[Termékek kiválasztása 31](#_Toc100256489)

[Vásárlás 32](#_Toc100256490)

[Rendeléskövetés 32](#_Toc100256491)

[Értékelés 33](#_Toc100256492)

[Szállítási címek 33](#_Toc100256493)

[Kívánságlista 33](#_Toc100256494)

[Követés és értesítések 33](#_Toc100256495)

[A weboldal használata eladóként 34](#_Toc100256496)

[Regisztráció 34](#_Toc100256497)

[Profil szerkesztése 34](#_Toc100256498)

[Új termék felvétele 34](#_Toc100256499)

[Termékek kezelése 35](#_Toc100256500)

[Bejövő rendelések 36](#_Toc100256501)

# Áttekintés

## A szoftver célja

Az Agora weboldal online piacteret kínál kistermelőknek, kézműveseknek és kis üzleteknek. A szoftver célja az internetes vásárlást és eladást egyszerűvé tenni ezekben a közösségekben. A felhasználókat összekötni a közvetlen közelükben megtermelt környezetbarát és erkölcsösen beszerzett termékekkel. Sok esetben a jó minőségű és a környezetet a lehető legkisebb mértékben roncsoló árucikkeket megtalálni időigényes és nehéz feladat, a webáruház ebben kíván segítséget nyújtani. Az eladók nagyobb vásárlóbázishoz juthatnak, emberek nagyobb rétegét érhetik el, akik szívesen támogatják őket, míg a felhasználók felfedezhetik, mennyi mindent megtalálhatnak lakhelyük közelében.

Az oldalon keresztül reméljük, hogy tartós kapcsolatok is kialakulnak, lesznek, akik hétről hétre, évről évre az Agora piacterén szerzik be a számukra szükséges élelmiszereket, alapanyagokat, ajándékokat, ruhákat. Szeretnénk minél több felhasználót arra inspirálni, hogy belevágjon vállalkozásába, ha kezdetben nagyon kicsiben is és egy támogató közösségre találjon. Az idő elteltével, akár termelési láncok is kialakulhatnak, például egy kistermelő barackjából lekvárt főzünk, és azt továbbadjuk a helyi cukrászdának, ahol 100%-ban lokálisan beszerzett alapanyagokból készített zserbót árusíthatnak, így teljesen felszámolva a szállítással járó káros anyag kibocsátást.

# Adatbázis

## Adatmodell

## A képen szöveg, beltéri, képernyőkép látható Automatikusan generált leírásTárolt eljárások

A backend a legtöbb esetben egy tárolt eljárást hív meg az SQL szerveren, ennek köszönhetően a kód letisztultabb és elkerülhető a több kérés egyszerre hívásával járó biztonsági rés. Egy termék összes adatának lekéréséhez például öt SQL utasításra van szükség, az ezekre kapott adatokat egyetlen eljárás hívás adja vissza, így egyszerűbb feldolgozni azt.

Összetettebb tárolt eljárások is használatban vannak, ilyen például a termékek felvételét kezelő. A termékek alapanyagai, címkéi és a hozzájuk tartozó képekre mutató linkek mind tömbökben kerülnek tárolásra, így szerepelnek a http kommunikáció során küldött JSON állományokban is. Azonban a mySQL nem támogat tömb típust, az nem adható át egy eljárásnak. A tömb típusú adatokat karakterlánccá kellett átalakítani, melyekből az adatbázis ideiglenes táblákat tud létrehozni. Ezek a táblák már használhatók egy tömbhöz hasonlóan, végig lehet iterálni a benne szereplő adatokon.

Az alapanyagokat a táblába beszúró eljárás bemeneti paraméterként fogadja a karakterlánccá alakított tömböt, annak hosszát és a termék egyedi azonosítóját, melyhez az anyagok társításra kerülnek. Az ideiglenes tábla létrehozását és feltöltését követően egy WHILE ciklus megy végig azon. Ha olyan alapanyaghoz ér, ami még nem szerepel az adatbázisban, az hozzáadásra kerül a materials táblához, ha már szerepel akkor csak a több a többhöz kapcsolatot fenntartó táblába lesznek beillesztve a megfelelő azonosítók.

BEGIN

    DECLARE x INT DEFAULT 1;

    CREATE TEMPORARY TABLE materials(i INT, name VARCHAR(50));

    SET @sql = CONCAT('INSERT INTO materials(i, name) VALUES ', mats);

    PREPARE stmt FROM @sql;

    EXECUTE stmt;

    DEALLOCATE PREPARE stmt;

    WHILE (x < (length + 1)) DO

        SET @currMatName = (SELECT name FROM materials WHERE materials.i = x);

        IF (SELECT EXISTS (SELECT \* from material WHERE material.material\_name = @currMatName)) THEN

            INSERT INTO product\_material(material\_id, product\_id) VALUES( (SELECT material\_id FROM material WHERE material\_name = @currMatName), prodId);

        ELSE

            INSERT INTO material(material\_name) VALUES(@currMatName);

            INSERT INTO product\_material(material\_id, product\_id) VALUES( (SELECT material\_id FROM material WHERE material\_name = @currMatName), prodId);

        END IF;

        SET x = x + 1;

    END WHILE;

END

Ehhez hasonlók a többi tömbként tárolt adat beszúrását végző eljárások is.

BEGIN

    DECLARE n INT DEFAULT 0;

    DECLARE i INT DEFAULT 0;

    SELECT COUNT(\*) FROM follower\_relations WHERE follower\_relations.following\_id = userId INTO n;

    WHILE i<n DO

        CALL insertNotification( userId, (SELECT follower\_relations.follower\_id FROM follower\_relations WHERE follower\_relations.following\_id = userId LIMIT i,1), 'product', prodId);

        SET i = i + 1;

    END WHILE;

END

# Frontend

## Keretrendszer és könyvtárak

A frontend kialakítása Angularban történt, ez egy TypeScript alapú fejlesztési platform, ami komponens alapú keretrendszert biztosít webes alkalmazás fejlesztéshez és könyvtárakat útválasztáshoz, űrlapkezeléshez, kliens-szerver kommunikációhoz.

A webalkalmazás kinézetének személyre szabásához a Bootstrap SCSS könyvtárát használtuk, mely lehetővé teszi a mobil első, reszponzív felhasználói felület létrehozását. Emellett a Font Awsome csomag ikonjai lettek implementálva az Angular könyvtáruk segítségével.

## Komponensek

Az Angular alkalmazások építőelemei a komponensek, melyek egy TypeScript osztályból, egy HTML sablonból és CSS stílusokból állnak össze. Előnyük, hogy modulárisak, újra felhasználhatók, letisztultabbá, érthetőbbé teszik a kódot. Az Angular CLI segít, hogy egy parancs kiadásával létrejöjjenek a komponenst felépítő elemek egy számukra létrehozott mappában, valamint felvételre kerüljön az új komponens az *app.module.ts* fájl deklarációi közé is.

A projektben sokszor megjelenő felugró ablak egy egyszerű komponens. A hozzá tartozó TypeScript osztály a következőképpen néz ki:

@Component({

  selector: 'modal-window',

  templateUrl: './modal.component.html',

  styleUrls: ['./modal.component.scss']

})

export class ModalComponent implements OnInit {

  @Input() modalVisible = false;

  @Input() allowClose = true;

  @Input() title = "";

  @Output() modalVisibleChange = new EventEmitter<boolean>();

  toggleModal(){

    if(this.allowClose){

      this.modalVisible = !this.modalVisible;

      this.modalVisibleChange.emit(value);

    }

  }

  ngOnInit(): void {

  }

}

Rögtön az osztály előtt szerepel a @Component dekorátor, melyen keresztül meghatározásra kerül, milyen néven érhető el a komponens a sablonból. Ebben az esetben a dekorátor paramétereit megadó objektumban a „selector” értéke „modal-window”, így a „<modal-window></modal-window>” HTML tag használatával illeszthetjük be a komponenst a kódba. A dekorátor további funkciója, hogy megjelölje, mely hivatkozások mutatnak a hozzá tartozó sablonra, illetve stílusokra. Ez a példában a TS állománnyal a fájlstruktúrában egy szinten létező *modal.component.html* és *modal.component.scss*. Az osztályon belül deklarálva vannak változók és tartalmazza az ablak megnyitását és bezárását kezelő logikát is.

A felugró ablak komponenshez tartozó TypeScript osztály

Egy komponens sablonja a kinézetét leíró HTML kód. Az MVC szemléletben a nézet szerepét töltené be. A nézetek hierarchikusan viszonyulnak egymáshoz, hiszen egy gazda nézetbe beágyazható egy másik. A sablonok a megszokott HTML-n felül támogatják az Angular speciális sablon szintaxisát. Ez teszi lehetővé, hogy a nézet az alkalmazás logikájának megfelelő módon, dinamikusan változzon. Többek között az adatkötés (*data binding*), csővezetékek (*pipes*) és a direktívák működését biztosítja.

<div scrollBlock [@openModal]="modalVisible" \*ngIf="modalVisible">

    <div class="modal-background w-100 frosted-glass" (click)="toggleModal()">

        <div (click)="$event.stopPropagation()" class="modal-body position-fixed top-50 start-50 translate-middle shadow rounded">

            <div class="d-grid gap-1 d-md-flex justify-content-md-between">

                <p class="fw-bold title p-0 m-0">

                    {{title}}

                </p>

                <button \*ngIf="allowClose" (click)="toggleModal()" class="btn m-0 p-0">

                    <fa-icon  [icon]="faClose"></fa-icon>

                </button>

            </div>

            <ng-content class="postition-absolute"></ng-content>

        </div>

    </div>

</div>

A komponens sablonja

<modal-window [(modalVisible)]="alertOpen" [title]="'Figyelmeztetés'">

    <div class="warning">

        <div class="text-center p-3 border-top mt-2">

            <p class="large">Biztosan törölni szeretné a(z) <span class="fw-bold">{{selectedProduct.name}}</span> megnevezésű terméket?</p>

            <p class="mb-0 pb-0">Ezt a műveletet nem lehet visszavonni.</p>

        </div>

        <div class="d-flex justify-content-between border-top pt-2">

            <a href="" (click)="$event.preventDefault(); alertOpen = false; moreOptionsOpen = false" class="btn btn-secondary me-1">Mégse</a>

            <a href="" (click)="deleteProduct($event)" class="btn btn-danger mx-1">Törlés</a>

        </div>

    </div>

</modal-window>

A komponens beágyazva egy másik nézetbe

A példában a felugró ablak a címét egyirányú adatkötéssel szerzi meg. A TS osztályban @Input dekorátorral ellátott title változó deklarálása jelzi a komponensnek, hogy azonos néven megadható egy tulajdonságot a szülő nézetben. A tulajdonság kötés a szülő elem felől a gyermek elembe tart, jelölése szögletes zárójellel történetik. Jelen esetben a cím tulajdonság értéke „Figyelmeztetés” ezért ez fog megjelenni az ablak fejlécében. Ugyanilyen módon közölhető a komponenssel az allowClose tulajdonságon keresztül, hogy az ablak a felhasználó által bezárható legyen-e.

A felugró ablak jobb sarkában levő gombra kattintáskor egy esemény kerül kibocsátásra, ehhez egy függvényt rendelni, mely minden kattintáskor lefut, nevezzük esemény kötésnek. Jelölése gömbölyű zárójelekkel történik. A példában a toggleModal() függvény kerül meghívásra, mely megváltoztatja az ablak láthatóságát, amennyiben az megengedett.

Az ablak nyitott vagy zárt állapotát tároló logikai változó esetében két irányú adatkötés valósul meg, a szülő és gyermek komponensek oda-vissza kommunikálnak. Egy tulajdonság kötésen keresztül a szülőben végbemenő változás értesíti a gyermek elemet, míg ő egy esemény kötéssel jelezhet a szülőnek. Mivel mind a két típusú kötés egyszerre van jelen jelölése a gömbölyű és szögletes zárójelek egyszerre való használata. Ilyen esetben az esemény kibocsátása egy @Output dekorátorral deklarált EvetEmitter-en keresztül megy végbe, melynek neve megegyezik az adatkötni kívánt változó nevével csak hozzá van fűzve a Change szócska. A példában ez a modalVisibleChange, ami az X-re kattintáskor sugároz eseményt, így frissítve az ablak állapotát.

Ez a komponens, habár csővezetékeket nem, direktívákat használ. Az \*ngIf egy strukturális direktíva, mely egy HTML elem (és a hierarchiában alatta szereplő elemek) láthatóságát egy logikai változóhoz köti. A felugró ablak nyitott vagy zárt állapotát kezeli a példában. Emellett a scrollBlock nevű egyszerű saját direktíva is használatban van a komponensen, mely megakadályozza a görgő használatát, mikor az ablak látható a képernyőn.

A felugró ablak komponenst leginkább flexibilissé és újra felhasználhatóvá a tartalom kivetítése teszi. A *content projection* annyit tesz, hogy egy komponens belsejébe kerül beillesztésre vagy kivetítésre tartalom. Az [<ng-content>](https://angular.io/api/core/ng-content) HTML tag teszi ezt lehetővé, helyfoglalóként (*slot*) szolgál a később a *selector* tagpár között megadott tartalomnak.

Egy másik többször megjelenő komponens a lenyíló panel, mely működésében rendkívül hasonló, két irányú adatkötést használ a nyitott csukott állapot átviteléhez és tartalom kivetítést, hogy egy nézetet jelenítsen meg önmagában.

A webalkalmazásban leggyakrabban felbukkanó komponens a termék kártya, ami a sablon szintaxis nyújtotta további funkciókat is kihasznál. Ebben az esetben szükséges volt úgy kialakítani a kártyát, hogy az több helyzetben is a várt módon viselkedjen. Előszőr a nyitó oldalon kell megjelenniük, négynek egy sorban, majd a termékek részleteit bemutató oldalon vízszintesen görgethető formában, végül pedig a keresések eredményeként egy keskenyebb helyen. Emellett figyelembe kellett venni, hogy az említett esetekben nem csupán egy, hanem termékek csoportja kerül megjelenítésre. Ezen okokból került kialakításra a product-list és product-card komponens.

A product-list komponensnek három tulajdonság kötéssel átvitt bemeneti paramétere van. A products névre hallgató egy termék objektumokból álló tömböt vár. A wide logikai változó határozza meg, hogy szélesebb vagy keskenyebb formában jelenjenek meg a kártyák, alapértelmezetten az értéke igaz. A sideScrollable tulajdonság a vízszintes görgetést teszi lehetővé a saját appHorizontalScroll direktívával, alapértelmezetten hamis. A komponens fő funkciója, hogy a \*ngFor strukturális direktívával végig iteráljon a bemenetként kapott tömbön, minden alkalommal a product-card komponenst beágyazott nézetként meghívva.

A kártya megkapja a szélességet és vízszintes görgetést engedélyező változókat, valamint egy termék objektumot és ezek ismeretében formázza magát. CSS osztályok felételes alkalmazása két féle szintaxissal is lehetséges. A termék kártyában felfedezhető példa minkét esetre.

[ngClass]="{'card-product':wide, 'card-narrow':!wide}"

Itt az elem ngClass tulajdonsága, ahogy a szögletes zárójelek mutatják, tulajdonság kötéssel kapja meg az utána megadott objektumot. A paraméterezéskor karakterláncként egy osztályt szükséges megadni és hozzá egy logikai változót, mely jelöli, hogy éppen alkalmazni kell-e az adott stílust. Ha a termék kártya széles a card-product osztály, ha keskeny a card-narrow osztály stílusai formázzák a kártyát.

[class.fit-text]="product.name.length> 20"

Ebben az esetben, a tulajdonságban a pont után szerepel a stílusosztály, az értéke a logikai változó. A példában, ha a termék neve 20 karakternél hosszabb, akkor a fit-text osztály érvénybe lép és kisebbre veszi a betűméretet.

{{product.price | price}}

A termék kártya komponensben használtban van egy az ár formattálását végző csővezeték is. A szöveg interpoláció dupla kapcsos zárójelei között szerepel a termék objektum ár tulajdonsága, de megjelenítés elött keresztülmegy a price csővezetéken, melynek jelölésére az álló vonal vagy *pipe* karakter szolgál.

@Pipe({name: 'price'})

export class PricePipe implements PipeTransform {

  transform(value: number) {

    let price:string = Math.round(value).toString();

    price = price.replace(/(\d)(?=(\d\d\d)+(?!\d))/g, '$& ');

    return price + " Ft";

  }

Az árat átalakító csővezeték

}

A csővezetékek valójában @Pipe dekorátorral ellátott TS osztályok, bennük egyetlen transform függvénnyel. A függvény első paramétere a csővezeték előtti érték, mely átalakításra került, ezen felül megadható még egy paraméter is. Egy *pipe* előnye, hogy egyszerűen átalakítható egy érték a megjelenítéskor várt formátumba, például egy dátum esetében. A leggyakoribb helyzetek megoldására léteznek előre elkészített csővezetékek az Angular könyvtáraiban. A Magyarországon megszokott ár formátumhoz és a „Ft” utótag hozzáadásához, azonban egy sajátot kellett írni, mely egy reguláris kifejezéssel a megfelelő alakba helyezi át a háttérben számként tárolt értéket.

Használtban van még több saját készítésű csővezeték is az alkalmazásban. A trim megnevezésű *pipe* feladata, hogy a túl hosszúra nyúló szöveget adott karakterszám után levágja és három pontot helyezzen mögé. A termékről írt értékelések megjelenítésekor van igénybe véve, itt a felhasználók akár hosszabb szövegben taglalhatják véleményüket, azonban a kis kártyákra kevesebb karakter fér. Alapértelmezetten 80 karakter után történik a vágás, de csővezetéket követően egy kettősponttal ez a paraméter megváltoztatható. Ez a gyakorlatban a következőképpen fest:

{{review.content|trim: 90}}

Egy másik csővezeték a kategóriák és címkék ikonokhoz rendeléséért felel. Valójában csak egy nagy *switch* szerkezet, ami kikeresi a tárolt nevekhez tartozó ikonok megnevezését, azonban a fejlesztés közben nagy könnyebbséget jelent. A következő sorral beilleszthető a megfelelő kategória ikonja:

<fa-icon [icon]="[iconPrefix, (product.category|icon:'category')]"></fa-icon>

A Font Awsome által készített komponensben az icon adatkötött tulajdonságnak kell megadni egy elő- és egy utótagot. Az előtag konstans, míg az utótagot a csővezeték határozza meg a dinamikus tartalomtól függően.

## Útválasztás

Az Angular *router* használata az *app-routing.module.ts* állományon keresztül lett megvalósítva. Ebben a fájlban a beimportált komponensek kerülnek összekötésre egy-egy útvonallal. Az útvonalak felsorolása a statikus, legkevésbé általános bejegyzésekkel kezdődik és a helyettesitő útvonallal ér véget. A kettő csillaggal jelölt helyettesítő útvonal elkap bármilyen az URL-ben megadott értéket és egy helyre, például egy 404-es hibáról tájékoztató oldalra irányít.

Az útvonalak tartalmazhatnak kettősponttal kezdődő változókat is. Mikor egy komponens betöltése egy ilyen útvonalon keresztül történik, az ActivatedRoute szerviz osztály beinjektálásával megállapítható a változó értéke. Ez a funkció sok esetben lehet hasznos, például a profile-page komponensben, aminek feladata, hogy bármelyik felhasználó adatait a képernyőre vetítse. Egyértelműen nem hozható létre statikus, kézzel bevitt útvonal minden fiókhoz, ezért más megoldásra van szükség. Az útvonalban átadásra kerül egy a felhasználót egyértelműen azonosító változó, a következő a komponens betöltésekor lefutó sor ezt kívánja megszerezni.

this.id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');

A route ebben az estben a beinjektált ActivatedRoute osztály példánya, amin át lekérdezésre kerül az egyedi azonosító. Az ID ismeretében már be lehet tölteni a keresett felhasználó adatait.

A sablonban egy elem routerLink tulajdonságának megadásával beállítható, hogy ha a felhasználó rákattint, mely útvonalra navigáljon. A queryParams tulajdonsággal pedig az URL-ben kettőskereszttel jelölt lekérdezési paraméterek adhatók meg. A weboldalon például a navigációs sávban egy kategória kiválasztásakor, így történik az átirányítás a megadott kategóriába tartozó termékeket felsoroló oldalra.

Kódból a Route megnevezésű beinjektálható szerviz osztály navigate függvényével lehet egy másik útvonalra átirányítani.

## Űrlapkezelés

Az űrlapokon keresztül történő adatbevitel az alkalmazásban központi helyet foglal el, hiszen hiányában nem lehetne regisztrálni, bejelentkezni, új termékeket felvenni, vásárolni. Az Angular két megközelítést is biztosít az űrlapok kezeléséhez, a reaktív és a sablon vezérelt szemléletet. A weboldal a reaktívat részesíti előnyben, mivel modell vezérelt és ideális a nagyobb és változó mennyiségű adatok bekérésére.

Az új termék hozzáadása funkció felépítése egy űrlapcsoport példány létrehozásával kezdődött. Egy űrlapcsoport (*form group*) legfőbb feladata összegyűjteni a benne szereplő elemek adatait, hogy azokat egy objektumban vissza tudja adni. Az űrlaptömbök (*form array*) ehhez hasonlóak, de elemeik futás közben hozzáadhatók, illetve törölhetők. A formBuilder injektálható osztály segítségével az ezeket felépítő űrlapvezérlő példányok rövidebb szintaxissal legenerálhatók.

productForm = this.fb.group({

    name: ['', Validators.required],

    price: [null, [Validators.required, Validators.min(0)]],

    discount: [null, [Validators.max(99), Validators.min(1)]],

    inventory: [null],

    delivery: ['', Validators.required],

    category: ['', Validators.required],

    tags: this.fb.array([]),

    materials: this.fb.array([]),

    description: ['']

A termékek felvételéhez készült űrlapcsoport

  });

A productForm nevű csoport megalkotása, ezen a módon történt az fb néven példányosított formBuilder-el. Minden felvett elemhez tartozik egy alapértelmezett érték a szögletes zárójelek között elsőként megadva. A vezérlők között szerepel két űrlaptömb is, ezek alapértelmezetten üresek, de lehetőség nyílik őket dinamikusan feltölteni további űrlapelemekkel.

Az Angular az űrlapvalidációt is leegyszerűsíti. Az alapértelmezett érték után megadható egy függvény a Validators osztályból, ami például ellenőrzi, hogy a kötelező mezők valóban ki lettek-e töltve és a megadott értékek az elvárt tartományon belülre esnek.

A modell és a nézet társítása a sablonban szereplő űrlap elem formGroup tulajdonságának adatkötésével valósul meg. A beviteli elemeket a formControlName megnevezésű tulajdonságuk azonosítja, ennek értéke egyezik meg a modellben felsorolt elemekkel.

Az űrlaptömbben szereplő beviteli mezőket adat kötni összetettebb, mert előre nem tudni hány elem kerül kitöltésre, azok nem helyezhetőek le statikusan. Egy termék címkéinek megadása pontosan ilyen eset, lehetséges, hogy nem kerül megadásra adat, de az is előfordulhat, hogy több beviteli mezőre van szükség. Ahhoz, hogy kezelni lehessen, előszőr el kell érni az űrlap modellben létrehozott tömböt, ennek legkönnyebb módja egy *get* függvény létrehozása. Ezután a felhasználónak hozzá kell tudni adnia egy új beviteli mezőt, illetve, ha meggondolná magát a törlésre is lehetőséget kell adni. A címkék esetében ez, így lett megoldva:

  get tags() {

    return this.productForm.get('tags') as FormArray;

  }

  addTag() {

    this.tags.push(this.fb.control(''));

  }

  removeTag(id: any, $event: any) {

    $event.preventDefault();

    this.tags.removeAt(id);

  }

A címkeket kezelő ürlaptömb használata

Az űrlapelemek dinamikusan a tömbön végig iteráló \*ngFor strukturális direktíva segítségével kerülnek megjelenítésre. A modellhez kapcsolásuk a tömbben elfoglalt sorszámuk alapján történik.

Mikor a felhasználó kitöltötte az űrlapot, annak valid tulajdonságával könnyen ellenőrizhető, hogy megfelelő adatok kerültek-e beütésre. Ha ez sikeresen megtörtént a value tulajdonságon keresztül egyszerre elérhetők az űrlap adatai, így nincs szükség azokat egyesével begyűjteni. Az űrlapmodell megfelelő típusúra konvertálása után az adatok rögtön tovább küldhetők a backend-nek.

## Kliens-szerver kommunikáció

A webalkalmazás HTTP protokollon keresztül kommunikál a backend-el, hogy adatokat kérjen le és töltsön fel. Az Angular a HttpClient nevű szerviz osztályát ajánlja ennek megkönnyítésére.

Minden modell osztályhoz létre lett hozva egy szerviz osztály, mely a hozzá tartozó kommunikációt kezeli. Az @Injectable dekorátornak köszönhetően használatukkor a pédányosítás a háttérben megy végbe. Az osztályok http néven hivatkoznak a HttpClient szervízre, ami a HTTP metódusoknak megfelelő aszinkron hívható függvényeket biztosítja. Ennek használta az alkalmazásban egy termék lekérdezésére, így néz ki:

  getProduct(id: any) {

    return this.http.get<Product>(this.rootURL + '/product/' + id,)

      .pipe(

        catchError(this.handleError)

      );

A termék szerviz osztály getProduct metódusa

  }

Ebben az esetben az /api/product/{{productId}} végpontra intézett GET kérés egy Product típusú válaszobjektumot vár, ahogy az a függvény paraméterezéséből kiderül.

Egy komponensből, így hívható meg a kérés a subscribe metódussal:

    this.productService.getProduct(this.id)

      .subscribe({

        next: (data: Product) => { this.product = { ...data }},

        error: error => this.error = error

Http kérés hívsa egy komponensből

      });

Sikeres futáskor a Product osztályba típuskényszerített válaszobjektum a komponens egy változójába kerül, míg hiba esetén a visszakapott üzenet kerül tárolásra.

POST metódussal adatot küldeni a szervernek hasonló módon lehet, a függvény paraméterezése kiegészül a kérés testével és beállításokat tartalmazó objektummal. A küldeni kívánt adat adott modell típusként átadható a JSON-né konverzióról az Angular gondoskodik. Egyszerűvé teszi a beállítások megadását is, osztályokat biztosít a fejlécek személyre szabásához.

  httpOptions = {

    headers: new HttpHeaders({

      'Content-Type': 'application/json',

      'Authorization': `Bearer ${this.authService.getToken()}`

    })

  };

  addProduct(product: Product): Observable<Product> {

    return this.http.post<Product>(this.rootURL + '/product', product, this.httpOptions)

      .pipe(

        catchError((error) => this.handleError(error))

      );

  }

A termék szerviz osztály addProduct metódusa

A DELETE metódus is támogatott, csak a termék egyedi azonosítója kell és máris küldhető a kérés.

  deleteProduct(id: number): Observable<unknown> {

    const url = this.rootURL + '/product/' + id;

    return this.http.delete(url, this.httpOptions)

      .pipe(

        catchError(error => this.handleError(error))

      );

  }

A termék szerviz osztály deleteProduct metódusa

A komponens osztályból történő híváskor minden esetben a fel kell iratkozni az aszinkron függvényre, hogy az valóban végbe menjen. Egy esetleges hiba felhasználóval való közlése vagy sikeres esetén a nézet változtatása is, így lehetséges.

# API dokumentáció

## Áttekintés

Ez a dokumentáció az Agora webshop által használt JSON alapú API használatát mutatja be. A kéréseket a fejlesztési fázisban egy a 3080-as porton futó Node.js webszerver fogadta, így a példákban a végpontok „http://localhost:3080/” kezdetűek.

## Authentikáció

Az erőforrások közzétételéhez és eléréséhez a legtöbb esetben egy hozzáférési azonosítóra (token) van szükség. A sikeres bejelentkezést követően egy JWT-t tartalmazó objektum érkezik válaszként, mellyel a további kérések azonosíthatók.

A bejelentkezés a következő végpontra küldött kéréssel lehetséges:

POST http://localhost:3080/user/login

Content-Type: application/json  
Accept: application/json  
Accept-Charset: utf-8

{

"userEmail":"nagyerzsi@mail.com",

"userPassword":"12345"

}

Amire válasz:

Status: 200 OK  
content-type: application/json; charset=utf-8

{

"status": 1,

"data": [

{

"member\_id": 26,

"first\_name": "Erzsébet",

"last\_name": "Nagy",

"email": "nagyerzsi@mail.com",

"password": "827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b",

"phone": null,

"about": null,

"profile\_picture\_link": null,

"header\_picture\_link": null,

"registered\_at": "0000-00-00 00:00:00",

"last\_login": null,

"is\_vendor": 0,

"is\_admin": 0

}

],

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjpbeyJtZW1iZXJfaWQiOjI2LCJmaXJzdF9uYW1lIjoiRXJ6c8OpYmV0IiwibGFzdF9uYW1lIjoiTmFneSIsImVtYWlsIjoibmFneWVyenNpQG1haWwuY29tIiwicGFzc3dvcmQiOiI4MjdjY2IwZWVhOGE3MDZjNGMzNGExNjg5MWY4NGU3YiIsInBob25lIjpudWxsLCJhYm91dCI6bnVsbCwicHJvZmlsZV9waWN0dXJlX2xpbmsiOm51bGwsImhlYWRlcl9waWN0dXJlX2xpbmsiOm51bGwsInJlZ2lzdGVyZWRfYXQiOiIwMDAwLTAwLTAwIDAwOjAwOjAwIiwibGFzdF9sb2dpbiI6bnVsbCwiaXNfdmVuZG9yIjowLCJpc19hZG1pbiI6MH1dLCJpYXQiOjE2NDc4ODU4Mjl9.0iuoN33qYUmgM-\_xIBfUZKMbeD7LoOx5BMbdtobfRvM"

}

A sikeres azonosítást követően a HTTP fejléc „Authorization” mezőjébe helyezzük el a kulcsot. A kérések a következő formátumban várják majd:

Authorization: Bearer {{token}}

## Erőforrások

Az API fő célja, hogy különböző erőforrásokat tegyen elérhetővé a frontend számára. A következőkben ismertetésre kerül pontosan hogyan szükséges egy kérést felépíteni és milyen válasz várható arra.

### Felhasználók

#### Felhasználó lekérdezése

Egy felhasználó adatait lekérdező kérés így néz ki:

GET http://localhost:3080/api/user/{{userId}}

A válaszobjektum a következőket tartalmazza:

{

"userId": 21,

"firstName": "Erzsébet",

"lastName": "Nagy",

"about": "könnyebb tehát keresztül Nagyon inkább italért. eljön. vagyok? tehát utolsó eddig a",

"profileImgUrl": "assets/def-pfp2.png",

"headerImgUrl": "assets/default\_assets/def-bg3.png",

"registeredAt": "2022-01-10T23:00:00.000Z",

"companyName": "PeaceOfMind Csoport",

"siteLocation": "Rápcakapi",

"website": null,

"takesCustomOrders": 0,

"followers": 2,

"following": 2,

"email": "evanagy784@mail.com",

"phone": "+36 10 767 3558",

"isVendor": 1

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| userId | number | A felhasználó egyedi azonosítója. |
| email | string | A felhasználó email címe. |
| phone | string | A felhasználó telefonszáma. Lehet null. |
| firstName | string | A felhasználó keresztneve. |
| lastName | string | A felhasználó vezeték neve. |
| about | string | A felhasználó rövid bemutatkozása. Lehet null. |
| profileImgUrl | string | A felhasználó profilképére mutató link. |
| headerImgUrl | string | A felhasználó borítóképére mutató link. |
| registredAt | date | A profil létrehozásának dátuma. |
| followers | number | A felhasználót követő fiókok száma. |
| following | number | A felhasználó által követett fiókok száma. |
| isVendor | bool | A felhasználó akkor eladó, ha igaz. A dupla vonal utáni mezők csak abban az estben léteznek, ha a felhasználó eladó. |
| companyName | string | Az eladó által képviselt cég neve. |
| siteLocation | string | Az eladó által képviselt cég, amennyiben létezik, telephelye. |
| website | string | Az eladó vagy az általa képviselt cég weboldalára mulató link. |
| takesCustomOrders | bool | Az eladó fogad egyedi rendeléseket vagy sem. |

#### Felhasználó lekérdezése röviden

Szükség lehet csak a felhasználó adatainak egy részét röviden lekérdezni, ebben az esteben hívható a következő kérés is:

GET http://localhost:3080/api/user/{{userId}}/short

A válasz ekkor például így nézhet ki:

{

"userId": 21,

"firstName": "Erzsébet",

"lastName": "Nagy",

"about": "könnyebb tehát keresztül Nagyon inkább italért. eljön. vagyok? tehát utolsó eddig a",

"profileImgUrl": "assets/def-pfp2.png",

"takesCustomOrders": 0

}

A mezők tartalma megegyezik a több adatot kiszolgáló kéréssel kapcsolatban leírtakkal.

#### Felhasználó szerkesztése

Regisztrált felhasználó adatait szerkeszteni a következő végpontra intézett kéréssel lehet:

PUT http://localhost:3080/api/user

Content-Type: application/json  
Accept: application/json  
Accept-Charset: utf-8  
Authorization: Bearer {{token}}

{

"userId": 21,

"firstName": "Erzsébet",

"lastName": "Nagy",

"about": "könnyebb tehát keresztül Nagyon inkább italért. eljön. vagyok? tehát utolsó eddiga",

"profileImgUrl": "assets/def-pfp2.png",

"headerImgUrl": "assets/default\_assets/def-bg3.png",

"companyName": "PeaceOfMind Csoport",

"siteLocation": "Rápcakapi",

"website": null,

"takesCustomOrders": 0,

"phone": "+36 10 767 3558",

"isVendor":1

}

A JSON objektumnak kötelezően tartalmaznia kell a felhasználó egyedi azonosítóját, ez alapján választja ki, melyik fiók adatai módosulnak. Ha egy nem kötelező mező megadását kihagyja, az értéke null lesz. Fontos megjegyezni ahhoz, hogy ne szűnjön meg egy fiók eladói státusza, minden változtatáskor meg kell adni annak értékét. Egy eladó adatainak szerkesztésekor a táblázatban dupla vonal után felsorolt paraméterek is bevihetők. Abban az esetben, ha egy vásárlónál kerülnek megadásra, a kérés hiba nélkül lefut, de mivel a mezők nem léteznek változás nem fog történni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paraméter | Típus | Kötelező? | Leírás |
| userId | number | igen | A felhasználó azonosítója. |
| firstName | string | igen | A felhasználó keresztneve. |
| lastName | string | igen | A felhasználó vezeték neve. |
| about | string | nem | A felhasználó rövid bemutatkozása. Lehet null. |
| profileImgUrl | string | igen | A felhasználó profilképére mutató link. |
| headerImgUrl | string | igen | A felhasználó borítóképére mutató link. |
| phone | string | nem | A felhasználó telefonszáma. |
| isVendor | bool | nem | A felhasználó eladó vagy sem. |
| companyName | string | nem | Az eladó által képviselt cég neve. |
| siteLocation | string | nem | Az eladó által képviselt cég, amennyiben létezik, telephelye. |
| website | string | nem | Az eladó vagy az általa képviselt cég weboldalára mulató link. |
| takesCustomOrders | bool | nem | Az eladó fogad egyedi rendeléseket vagy sem. |

A visszatérő objektum felépítése azonos egy felhasználó lekérdezésekor kapott struktúrával, a frissített adatokról ad visszajelzést.

Status: 200 OK

{

"userId": 21,

"firstName": "Erzsébet",

"lastName": "Nagy",

"about": "könnyebb tehát keresztül Nagyon inkább italért. eljön. vagyok? tehát utolsó eddiga",

"profileImgUrl": "assets/def-pfp2.png",

"headerImgUrl": "assets/default\_assets/def-bg3.png",

"registeredAt": "2022-01-10T23:00:00.000Z",

"companyName": "PeaceOfMind Csoport",

"siteLocation": "Rápcakapi",

"website": null,

"takesCustomOrders": 0,

"followers": 3,

"following": 2,

"email": "evanagy784@mail.com",

"phone": "+36 10 767 3558",

"isVendor": 1

}

### Termékek

#### Termék lekérdezése

Egy terméket lekérdező kérés így néz ki:

GET http://localhost:3080/api/product/{{productId}}

A válasz objektum egy termék adatait tartalmazza. Az értékelések rájuk tett szavazatok alapján jelennek meg sorrendben, a legtöbb ponttal rendelkező az első.

Status: 200 OK  
content-type: application/json; charset=utf-8

{

"productId": 10,

"name": " Ementáli Sajt",

"price": 7400,

"description": "darabig közé jog tudom szó áldja azon kopog, nem vagyok ",

"inventory": 16,

"delivery": "Azonnal szállítható",

"category": "Tejtermék",

"rating": 2.75,

"sellerId": 24,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"createdAt": "2022-01-03T23:00:00.000Z",

"lastUpdatedAt": null,

"publishedAt": "2022-01-03T23:00:00.000Z",

"sellerFirstName": "Rozália",

"sellerLastName": "Papp",

"materials": [

"tehéntej"

],

"tags": [

"Bio",

"Vegán"

],

"imgUrl": [

"assets/product-pictures/cheese6.jpg",

"assets/product-pictures/cheese3.jpg",

"assets/product-pictures/cheese4.jpg"

],

"reviews": [

{

"reviewId": 18,

"userId": 20,

"rating": 3,

"title": "rendetlenséget! ajtót! ",

"content": "szeret. hozzá jól ezzel tudom jól érdekében hiszem, életforma.",

"publishedAt": "2022-01-03T23:00:00.000Z",

"userFirstName": "Ildikó",

"userLastName": "Biró"

},

{

"reviewId": 41,

"userId": 7,

"rating": 3,

"title": "elég vagyok ",

"content": "ember együtt a lehetőség szép bumról, lesz szép áldja hiszem.",

"publishedAt": "2022-01-03T23:00:00.000Z",

"userFirstName": "Melinda",

"userLastName": "László"

}

]

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| productId | number | A termék egyedi azonosítója. |
| name | string | A termék megnevezése. |
| price | number | A termék ára forintban. |
| description | string | A termék rövid leírása. |
| inventory | number | Jelenleg raktárban lévő termékek darabszáma. Értéke lehet null. |
| delivery | string | A termék elérhetőségét jelöli. Lehet "Azonnal szállítható" vagy "Megrendelésre készül". |
| category | string | A termék kategóriája. |
| rating | number | Értékelés, a vásárlói vélemények átlaga, tört szám 1 és 5 között. |
| sellerId | number | Az eladó egyedi azonosítója. |
| discount | number | Akció, százalékban értendő, 1 és 99 közötti szám. Értéke lehet null. |
| isPublic | bool | A termék láthatóságát jelöli. |
| createdAt | date | A termék létrehozásának dátuma. |
| lastUpdatedAt | date | A termék legutóbbi frissítésének dátuma. Ha nem lett frissítve, akkor null. |
| sellerFirstName | string | A termék eladójának keresztneve. |
| sellerLastName | string | A termék eladójának vezetékneve. |
| materials | string array | A termék anyagának/összetevőinek felsorolása. |
| tags | string array | A terméket leíró címkék felsorolása. |
| imgUrl | string array | A termékhez tartozó képekre mutató linkek. |
| review | object array | A termékről írt felhasználói vélemények. |

#### Az összes termék lekérdezése

Minden publikusan közzé tett termék elérése a hozzáadás sorrendjében, így lehetséges:

GET http://localhost:3080/api/products

A válasz a termékeket röviden leíró objektumok sora:

[

{

"productId": 1,

"name": "Arany nyaklánc",

"price": 6990,

"sellerId": 1,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Zita",

"sellerLastName": "Boros",

"imgUrl": "assets/item1.jpg"

},

{

"productId": 2,

"name": "Ásvány nyakék",

"price": 4990,

"sellerId": 2,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Aranka",

"sellerLastName": "Németh",

"imgUrl": "assets/item2.jpg"

},

{

"productId": 3,

"name": "Gyönygy medál",

"price": 12990,

"sellerId": 2,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Aranka",

"sellerLastName": "Németh",

"imgUrl": "assets/item4.jpg"

}

]

Ahol egy objektum felépítése a következő:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| productId | number | A termék egyedi azonosítója. |
| name | string | A termék megnevezése. |
| price | number | A termék ára forintban. |
| sellerId | number | Az eladó egyedi azonosítója. |
| discount | number | Akció, százalékban értendő, 1 és 99 közötti szám. Értéke lehet null. |
| isPublic | bool | A termék láthatóságát jelöli. |
| imgUrl | string array | A termékhez tartozó index képre mutató link. |

#### Egy eladó termékeinek lekérdezése

Ha egyetlen árus portékájára vagyunk kíváncsiak, azt a következő kéréssel érhetjük el:

GET http://localhost:3080/api/products/seller/{{userId}}

A válasz az összes termék lekérdezésekor kapott objektumokkal egyező felépítésű.

[

{

"productId": 5,

"name": "Friss Ementáli Sajt",

"price": 3610,

"sellerId": 21,

"discount": null,

"sellerFirstName": "Erzsébet",

"sellerLastName": "Nagy",

"imgUrl": "assets/product-pictures/cheese1.jpg"

},

{

"productId": 14,

"name": "Product-02",

"price": 1500,

"sellerId": 21,

"discount": null,

"sellerFirstName": "Erzsébet",

"sellerLastName": "Nagy",

"imgUrl": "assets/default\_assets/def-prod.png"

},

{

"productId": 15,

"name": "Teljes kiőrlésű kenyér",

"price": 450,

"sellerId": 21,

"discount": null,

"sellerFirstName": "Erzsébet",

"sellerLastName": "Nagy",

"imgUrl": "assets/default\_assets/def-prod.png"

}

]

#### Saját termékek lekérdezése

Egy eladó termékeinek lekérdezésétől annyiban tér el, hogy visszaadja a privát láthatóságú elemeket is. A válasz ugyanúgy a termékeket röviden leíró objektumok sora. A következő végponton érhető el:

GET http://localhost:3080/api/my-products/{{userId}}

#### Új termék hozzáadása

Új termék felviteléhez szükséges megadni egy megfelelő felépítésű JSON állományt a kérés testében, valamint az eladónak azonosítania kell magát a fejlécben elhelyezett kulccsal. Erre egy példa:

POST http://localhost:3080/api/product

Content-Type: application/json  
Accept: application/json  
Accept-Charset: utf-8  
Authorization: Bearer {{token}}

{

"name": "Teljes kiőrlésű kenyér",

"price": 500,

"discount": 20,

"inventory": 23,

"delivery": "Azonnal szállítható",

"category": "Pékáru",

"sellerId": 21,

"materials": [ "liszt", "élesztő" ],

"tags": [ "Kézzel készült", "Bio" ],

"imgUrl": [ "assets/default\_assets/def-prod.png" ],

"description": "A legfinomabb friss, teljes kiőrlésű kenyér a régióban.",

"isPublic": true

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paraméter | Típus | Kötelező? | Leírás |
| name | string | igen | A termék megnevezése. |
| price | number | igen | A termék ára forintban. |
| discount | number | nem | A termékre vonatkozó akció százalékban. (1 és 99 közötti szám.) |
| inventory | number | nem (Ha, megrendelésre készül.) | Jelenleg raktárban lévő termékek darabszáma. |
| delivery | string | igen | A termék elérhetőségét jelöli. Lehet "Azonnal szállítható" vagy "Megrendelésre készül". |
| category | string | igen | A termék kategóriája. |
| sellerId | number | igen | Az eladó egyedi azonosítója. |
| materials | string array | nem | A termék anyagának/összetevőinek felsorolása. |
| tags | string array | nem | A terméket leíró címkék felsorolása. |
| imgUrl | string array | igen | A termékhez tartozó képekre mutató linkek. |
| description | string | nem | A termék rövid leírása. |
| isPublic | bool | igen | A termék láthatósága |

A válaszobjektum felépítése azonos egy termék lekérdezése után visszatérővel, többek között kiderül belőle a beillesztett elem egyedi azonosítója.

{

"productId": 43,

"name": "Teljes kiőrlésű kenyér",

"price": 500,

"description": "A legfinomabb friss, teljes kiőrlésű kenyér a régióban.",

"inventory": 23,

"delivery": "Azonnal szállítható",

"category": "Pékáru",

"rating": null,

"sellerId": 21,

"discount": 20,

"isPublic": 1,

"createdAt": "2022-03-29T17:43:26.000Z",

"lastUpdatedAt": null,

"publishedAt": "2022-03-29T17:43:26.000Z",

"sellerFirstName": "Erzsébet",

"sellerLastName": "Nagy",

"materials": [

"liszt",

"élesztő"

],

"tags": [

"Kézzel készült",

"Bio"

],

"imgUrl": [

"assets/default\_assets/def-prod.png"

],

"reviews": []

}

#### Termék törlése

Egy terméket az egyedi azonosítójával érhetünk el és törölhetünk.

DELETE http://localhost:3080/api/product/{{productId}}

Sikeres visszatérési értéke:

Status: 200 OK

{

"message": "Item with ID 35 was deleted."

}

#### Termék szerkesztése

Szerkeszteni egy terméket a létrehozáskor leírttal azonos JSON struktúrával lehetséges, a következő végponton:

PUT http://localhost:3080/api/product/{{productId}}

A végpontban megadott azonosító számmal jelölt elemen fognak végbe menni a változtatások, így a kérés törzsében nem kell szerepelnie annak. A termék összes eleme frissítésre kerül, így szükséges megadni azokat az adatokat is, melyeket nem kíván megváltoztatni. A visszatérő JSON a hozzáadáshoz hasonlóan egy termék objektum, mely ez esteben az új adatokat tartalmazza.

### Kívánság listák

#### Kívánság lista lekérdezése

Minden fiókhoz egy kívánság lista tartozik, ezért a felhasználó egyedi azonosítójával kérhetők le a listáján szereplő termékek és adataik röviden.

GET http://localhost:3080/api/wish-list/{{userId}}

A válaszobjektum például a következő lehet:

Status: 200 OK  
content-type: application/json; charset=utf-8

[

{

"productId": 7,

"name": "Füstölt Edami Sajt",

"price": 6240,

"sellerId": 25,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Béla",

"sellerLastName": "Horváth",

"imgUrl": "assets/product-pictures/cheese2.jpg",

"wishListId": 2,

"addedAt": "2022-02-19T18:53:15.000Z"

},

{

"productId": 8,

"name": "Finom Brie Sajt",

"price": 4010,

"sellerId": 22,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Rozália",

"sellerLastName": "Jakab",

"imgUrl": "assets/product-pictures/cheese3.jpg",

"wishListId": 1,

"addedAt": "2022-02-19T16:53:17.000Z"

}

]

Ahol egy termék objektum felépítése:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| productId | number | A termék egyedi azonosítója. |
| name | string | A termék megnevezése. |
| price | number | A termék ára forintban. |
| sellerId | number | A termék eladójának egyedi azonosítója. |
| discount | number | Akció, százalékban értendő, 1 és 99 közötti szám. Értéke lehet null. |
| isPublic | bool | A termék láthatóságát jelöli. |
| sellerFirstName | string | A termék eladójának keresztneve. |
| sellerLastName | string | A termék eladójának vezetékneve. |
| imgUrl | string | A termékhez tartozó képre mutató link. |
| wishListId | number | A kívánság lista elem egyedi azonosítója. |
| addedAt | date | A termék kívánság listához való hozzáadásának ideje. |

#### Termék hozzáadása a kívánság listához

A termék és a felhasználó egyedi azonosítóját tartalmazó JSON tartalommal kell kérést küldeni, új elem listához adásához, a következő végpontra:

POST http://localhost:3080/api/wish-list

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Accept-Charset: utf-8

Authorization: Bearer {{token}}

{

"productId": 5,

"userId": 21

}

Ha az új elem sikeresen hozzá lett adva a listához, akkor válaszként visszatér annak azonosítója.

Status: 201 Created

{

"wishListId": 10

}

#### Termék törlése a kívánság listáról

Egy termék eltávolítása a kívánság listáról az elem egyedi azonosítójával küldött DELET kéréssel történik:

DELETE http://localhost:3080/api/wish-list/{{wishListId}}

Sikeres törlés esetén a válasz:

Status: 200 OK

{

"message": "Item with ID 10 was deleted."

}

### Értékelések

#### Értékelés lekérdezése

Egy felhasználói vélemény lekérdezése:

GET http://localhost:3080/api/review/{{reviewId}}

A válasz objektum egy értékelés adatait tartalmazza.

Status: 200 OK  
content-type: application/json; charset=utf-8

[

{

"reviewId": 7,

"productId": 3,

"userId": 11,

"rating": 5,

"points": 8,

"title": "Egyszerűen tökéletes!!!",

"content": "Az unokámnak vettem szülinapjára és imádja!!!! Köszönöm!!!!!",

"publishedAt": "2022-01-10T23:00:00.000Z",

"userFirstName": "Veronika",

"userLastName": "Bakos"

}

]

Ha bejelentkezett felhasználóként szeretnénk megkapni az értékelést akkor a következő végpontra intézzük a kérést:

GET http://localhost:3080/api/review/{{reviewId}}/auth/{{userId}}

Ebben az estben a visszatérő JSON struktúra kiegészül a „myVote” mezővel, mely a felhasználó személyes szavazatát tartalmazza.

{

"reviewId": 52,

"productId": 14,

"memberId": 26,

"rating": 5,

"points": 2,

"title": "Szuper termék",

"content": "Szuper áron :)))))",

"publishedAt": "2022-03-22T20:08:30.000Z",

"userFirstName": "Erzsébet",

"userLastName": "Nagy",

"myVote": "up"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| reviewId | number | Az értékelés egyedi azonosítója. |
| productId | number | Azon termék egyedi azonosítója, melyre az értékelés vonatkozik. |
| userId | number | A véleményt író felhasználó egyedi azonosítója. |
| rating | number | A véleményező által adott értékelés. (1-5 csillag) |
| points | number | Az értékelésre érkezett szavazatok összege, egy egész szám, lehet negatív és pozitív is. |
| title | string | Az értékelés címe |
| content | string | Az értékelés törzse, a kifejtett véleményt tartalmazza. |
| publishedAt | date | A közzététel dátuma. |
| userFirstName | string | A vélemény írójának keresztneve. |
| userLastName | string | A vélemény írójának vezetékneve. |
| myVote | string? | A felhasználó saját szavazata. Értéke lehet null, „up” vagy „down.” |

#### Értékelés hozzáadása

Egy értékelés hozzáadása a következőképp történik:

POST http://localhost:3080/api/review

Content-Type: application/json  
Accept: application/json  
Accept-Charset: utf-8  
Authorization: Bearer {{token}}

{

"productId": 18,

"userId": 21,

"rating": 5,

"title": "Egyszerűen tökéletes!!!",

"content": "Az unokámnak vettem szülinapjára és imádja!!!! Köszönöm!!!!!"

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paraméter | Típus | Kötelező? | Leírás |
| productId | number | igen | A véleményezni kívánt termék egyedi azonosítója. |
| userId | number | igen | A felhasználó egyedi azonosítója. |
| rating | number | igen | Numerikus értékelés egy és öt között. |
| title | string | igen | Az értékelés címe. |
| content | string | igen | Az értékelés törzse. |

A sikeres közzétételét után a következőhöz hasonló válasz várható, mely felépítése azonos az értékelés lekérésénél leírtakkal és tájékoztat a beillesztett elem adatairól.

Status: 201 Created

{

"reviewId": 57,

"productId": 18,

"memberId": 21,

"rating": 5,

"points": 0,

"title": "Egyszerűen tökéletes!!!",

"content": "Az unokámnak vettem szülinapjára és imádja!!!! Köszönöm!!!!!",

"publishedAt": "2022-03-30T08:14:25.000Z",

"userFirstName": "Erzsébet",

"userLastName": "Nagy"

}

#### Szavazat leadása értékelésre

Minden felhasználó értékelésenként egy szavazattal rendelkezik, amivel a vélemény pontjait megnövelheti vagy csökkentheti, evvel mutatva, mennyire volt számára hasznos az adott érékelés. Ha a felhasználó már adott le szavazatot, a régi elem automatikusan törlésre kerül és helyette egy új lesz beszúrva.

POST http://localhost:3080/api/review-vote

{

"productId": 18,

"reviewId":52,

"userId": 21,

"vote": "up"

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paraméter | Típus | Kötelező? | Leírás |
| productId | number | igen | A termék egyedi azonosítója, melyen az értékelés szerepel. |
| reviewId | number | igen | Az értékelés egyedi azonosítója, melyre a szavazat leadásra kerül. |
| userId | number | igen | A szavazatot leadó felhasználó egyedi azonosítója. |
| vote | string | igen | A felhasználó szavazata. Értéke lehet „up” vagy „down.” |

Sikeres szavazat leadás után a válaszban megérkezik a beszúrt elem egyedi azonosítója.

Status: 201 Created

{

"reviewVoteId": 43

}

#### Szavazat törlése

Az érintett felhasználó és értékelés egyedi azonosítójával, a következő végpontra intézett kérés töröli a szavazatot.

DELETE http://localhost:3080/api/review-vote/{{reviewId}}/{{userId}}

Válasz sikeres futtatás esetén:

Status: 200 OK

{

"message": "Item with ID 43 was deleted."

}

### Kosár és rendelés

#### Kosár lekérdezése

Mikor egy felhasználó terméket helyez a kosarába létrejön egy „Not Sent” státuszú kosár elem. Egy vásárlóhoz csak egy kosár tartozik, ezt le lehet kérdezni a következő végponton:

GET http://localhost:3080/api/cart/{{userId}}

Válaszként például ez az objektum érkezhet:

Status: 200 OK

{

"cartId": 16,

"userId": 21,

"shippingId": null,

"sumPrice": 10600,

"status": "Not Sent",

"products": [

{

"productId": 5,

"name": "Friss Ementáli Sajt",

"price": 3610,

"sellerId": 21,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Erzsébet",

"sellerLastName": "Nagy",

"imgUrl": "assets/product-pictures/cheese1.jpg",

"amount": 1,

"status": "In Cart",

"cartProductId": 50

},

{

"productId": 1,

"name": "Arany nyaklánc",

"price": 6990,

"sellerId": 1,

"discount": null,

"isPublic": 1,

"sellerFirstName": "Zita",

"sellerLastName": "Boros",

"imgUrl": "assets/item1.jpg",

"amount": 1,

"status": "In Cart",

"cartProductId": 57

}

]

}

A kosárak és rendelések ugyanabban a táblában vannak eltárolva, így felépítésük azonos. Egy kosár rendeléssé változik, ha a felhasználó szállítási címet rendel hozzá és véglegesíti azt. Párhuzamosan több rendelés is lehet függőben.

Egy kosár/rendelés a következő mezőket tartalmazza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| cartId | number | A kosár/rendelés egyedi azonosítója. |
| userId | number | A rendelés/kosár tulajdonosának egyedi azonosítója. |
| shippingId | number | A szállítási cím egyedi azoonosítója. |
| sumPrice | number | Az összes termék ára. |
| status | string | A kosár/rendelés állapota. |
| products | array | A korárban/rendelésben lévő termékeket tartalmazza. |

A „products” tömb a rendelt termékek felsorolása, egy ilyen elem felépítése:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mező | Típus | Leírás |
| productId | number | A termék egyedi azonosítója. |
| name | string | A termék megnevezése. |
| price | number | A termék ára forintban. |
| description | string | A termék rövid leírása. |
| sellerId | number | Az eladó egyedi azonosítója. |
| discount | number | Akció, százalékban értendő, 1 és 99 közötti szám. Értéke lehet null. |
| sellerFirstName | string | A termék eladójának keresztneve. |
| sellerLastName | string | A termék eladójának vezetékneve. |
| imgUrl | string array | A termékhez tartozó képekre mutató linkek. |
| amount | number | A megrendelt termék darabszáma. |
| status | string | A termék szállítási állapota. |
| cartProductId | number | A rendelt termék elem egyedi azonosítója. |

#### Rendelések lekérdezése

Egy vásárló kimenő rendelései itt érhetők el:

GET http://localhost:3080/api/my-orders/{{userId}}

Egy eladó bejövő rendelései pedig itt:

GET http://localhost:3080/api/order/{{userId}}

A bejövő rendelések között a felhasználó csak a tőle rendelt termékeket láthatja akkor is, ha ugyanazon rendelésen belül több eladótól származó árucikkek is szerepelnek.

A válasz a kosár lekérdezéséhez képest kiegészül egy újabb „address” nevű mezővel, ami leírja a szállítási cím részleteit.

### Lehetséges hibák

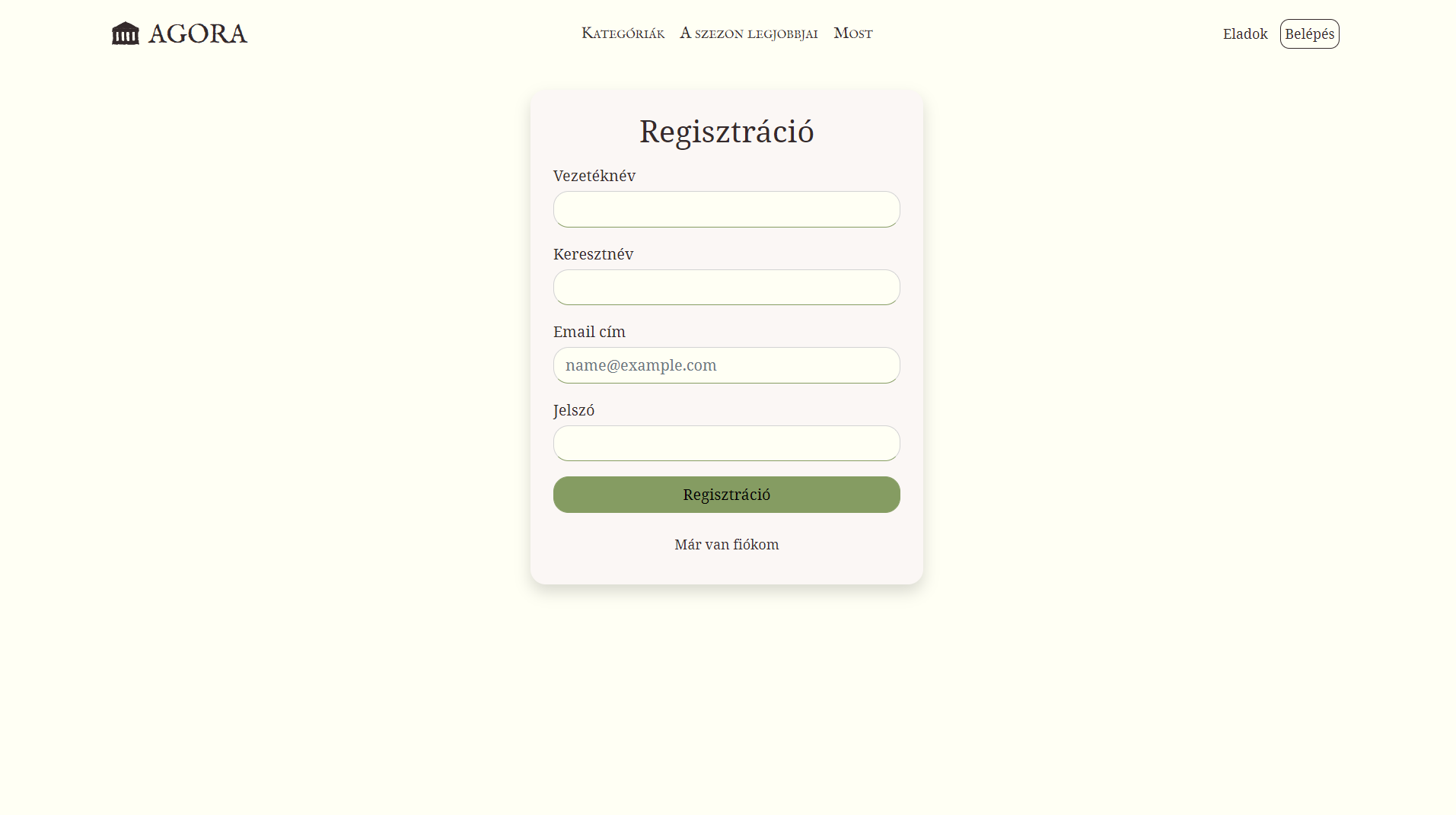
Erőforrások lekérdezése vagy feltöltése esetén belefuthat a következő hibákba:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP válaszkód | Üzenet | Leírás |
| 503 Service Unavailable | Connection refused by database server. | Az adatbázishoz való csatlakozás sikertelen. |
| 401 Unauthorized | Authentication failed | Az azonosítás sikertelen volt. |
| 401 Unauthorized | No authentication token provided | Az HTTP fejléc azonosításhoz használt „Authorization” mezője üres. |
| 401 Unauthorized | Token prefix incorrect or missing | Az azonosító nem a megfelelő „Bearer ” prefixummal kezdődik. |
| 400 Bad Request | ID must be a number | Az azonosítót igénylő kéréseknél, ha nem lehet egész számmá konvertálni a megadott értéket érkezik ez a hibaüzenet. |
| 400 Bad Request | Required fields were left empty. | Egy vagy több kötelező paraméter nem lett megadva. |

# Felhasználói kézikönyv

## Regisztráció

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásAz oldal használatához először egy fiókot kell létrehozni, ez vezetéknév, keresztév, e-mail cím és jelszó megadásával történik. A sikeres regisztráció után az imént bevitt adatokkal lehet bejelentkezni.

Bejelentkezés űrlap

Regisztrációs űrlap

Belépés után a nyitó oldal jelenik meg a képernyőn. A navigációs sáv bal oldalán található meg a website logója, ami mindig visszairányít a nyitó oldalra. Középen három menüpontból választhat, a kategóriák egyikére kattintva megkezdheti a termékek szűrését. Jobb oldalt három további ikont fedezhet fel ezek sorrendben egy csengő, ami az értesítéseket rejti, a kosár és a saját profil.

A képen szöveg, étel látható

Automatikusan generált leírás

Nyitó oldal

## Szűrés

Szűrés panel

A weboldal három féle szűrési lehetőséget kínál fel, a saját lenyíló panelikben elhelyezve: kategóriák, ár és címkék szerint.

Egy kategória nevére kattintva kijelölheti azt, így csak az oda tartozó elemek fognak megjelenni a találatok között. Ha több opciót is kiválaszt, akkor köztük „vagy” kapcsolat lép fel, a találatok bármely megjelölt kategóriába eshetnek.

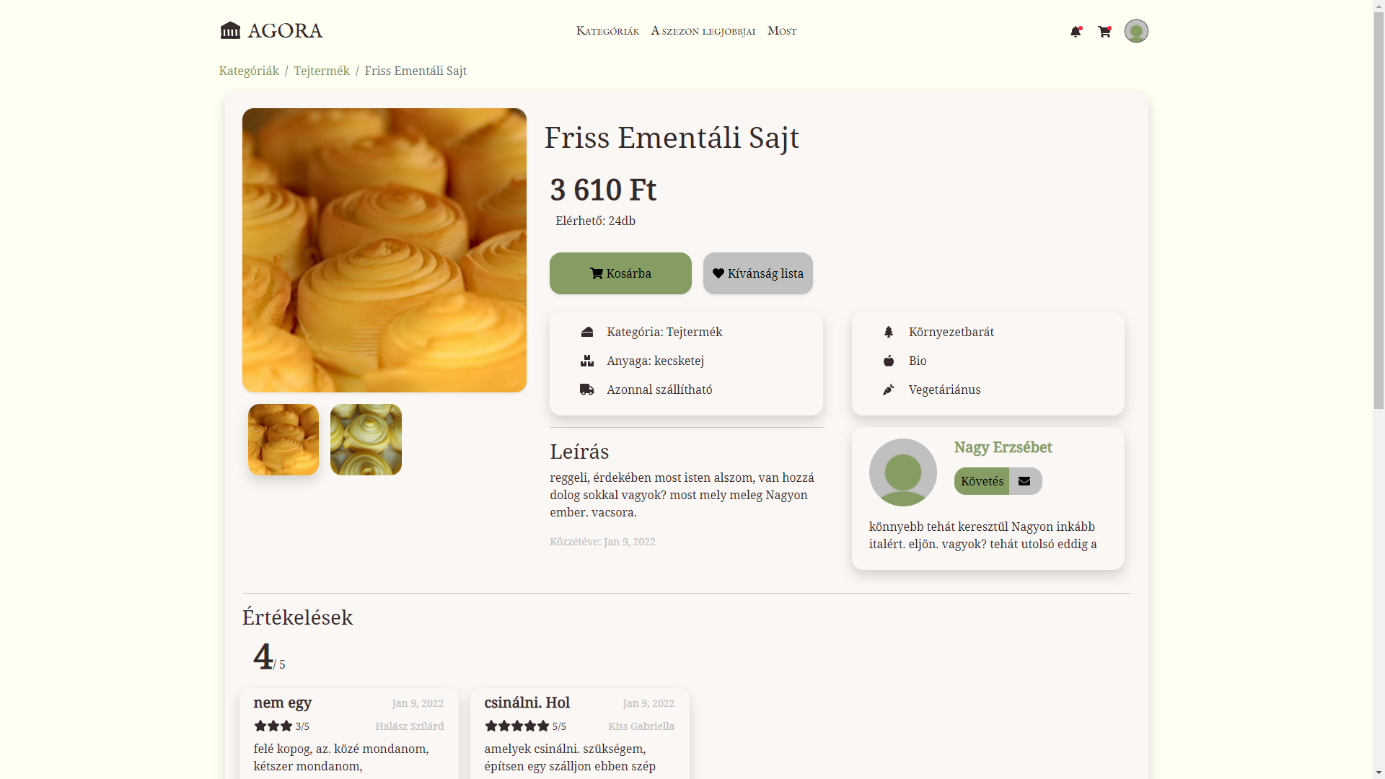
Ár alapján történő szűréskor maximum és minimum összeget adhat meg. Ha csak az egyik mezőt tölti ki, akkor a másik nulla értéket, illetve a legdrágább termék árát veszi fel.

A címke alapján történő kereséskor előre megadott tulajdonságok közül válaszhat, csak azok az elemek fognak megjelenni, melyekre az összes kiválasztott tulajdonság igaz. Egy vízszintes vonallal elválasztva három további tulajdonságot is bejelölhet, így szűkítve a találatokat a raktáron levő, megrendelésre készülő és kedvezményes termékekre. Megjegyzendő, hogy nem létezik egyszere raktáron lévő és megrendelésre készülő árucikk.

A „Szűrés” gombra kattintva elindíthatja a lekérdezést. A „Szűrők törlése” gombbal pedig egyszerűen alapértelmezett helyzetbe hozhatja a szűrés panelt.

## Termékek kiválasztása

Amennyiben egy termék elnyerte tetszését, azt rögtön a kosárba helyezheti a bevásárlókosár ikonra kattintva. Az eladó nevére klikkelve a felhasználó saját oldalát, így további termékeit tekintheti meg.

A termék kártya bármely más részére vagy a „Részletek” gombra kattintva további információkat szerezhet az árucikkel kapcsolatban. Ha így dönt, a bal felső sarokban a „kenyérmorzsa” navigáción keresztül eléri az összes, illetve a választottal azonos kategóriába tartozó termékeket. Lejjebb elolvashatja a termék részletes adatait. A képekre kattintva megnyílik a képnézegető ablak, melyben nagyobb méretben láthatók a fotók.

Egy termék részleteit bemutató oldal

Az elvárásainak leginkább megfelelő termék kiválasztásában segíthetnek a címkék, vélemények és az értékelések átlaga is. Az érékelések a rájuk érkező szavazat pontok alapján vannak sorba rendezve, így a leghasznosabb az első. A vélemény részletes megtekintésekor minden felhasználó a fel és lefelé mutató nyilakkal kifejezheti tetszését, így a későbbiekben érkező vásárlók tájékozódását segítve.

Egy terméket nem csak a kosárba helyezhet, hanem a kívánságlistájára is, hogy a későbbiekben egyszerűen megtalálhassa. Ez a lista publikusan elérhető minden felhasználó profilján így, ha ajándékot szeretne vásárolni valakinek ez egy jó módja lehet a tökéletes darab megtalálásának.

## Vásárlás

A kosarat a termék hozzáadásakor felugró ablakból vagy a navigációs sáv jobb oldalán található ikonon keresztül érheti el. Itt törölhet vagy a kívánságlistájához adhat egy terméket, valamint megtudhatja a vásárlásának végösszegét.

Ezután a szállítási adatok megadása következik. Fontos, hogy az elérhetőségek részben olyan e-mail címet vagy telefonszámot adjon meg, melyen keresztül valóban fel tudja venni az eladó a kapcsolatot önnel, amennyiben az szükséges. A kitöltést segíti, hogy az irányítószám megadásakor a megye és település mező automatikusan beállítja magát.

Az ezt követő oldalon ellenőrizze le a vásárolt termékeket és a megadott szállítási címet, majd véglegesítse a rendelést.

## Rendeléskövetés

A navigációs sáv jobb oldalán, a profilképre kattintással megjelenő menüből érhető el a rendeléskövetés. A következő négy fázist különbözteti meg a program:

* Rendelés leadva
* Összekészítés alatt
* Szállítás folyamatban
* Megérkezett

A zöld színű követési sáv csak abban az esetben mutatja megfelelően a rendelés hollétét, ha minden nem megérkezettnek jelölt termék azonos fázisban van. (Ha különböző eladóktól egyszerre rendel gyakran előfordulhat, hogy nem így van.) Adott csomagra lebontva a „Termékek” címszóval ellátott lenyíló panelban követheti rendelését.

Fontos, hogy amennyiben egy termék megérkezett azt mindig jelezze vissza az eladónak! A sikeres vásárlást követően ne feledjen véleményt írni!

## A képen szöveg, képernyőkép, beltéri látható Automatikusan generált leírásÉrtékelés

Megérkezett rendelés

A rendelés érkezése és kipróbálása után ajánlott értékelést írni. A vélemények visszajelzést nyújtanak az eladók számára és segítik az oldalt böngészőket az informált vásárlásban. Az értékelés során 1-5 csillagot adhat az eladónak, emellett kifejtheti véleményét szöveges formában is.

## Szállítási címek

A szállítási címe, melyre rendelést intéz automatikusan mentésre kerül. A későbbiekben a szállítási adatok megadásakor egy lenyíló listából kiválaszthat egyet a mentett címek közül, így gyorsan kitöltve az összes mezőt. Az eltárolt címek kezelése a profilképpel lenyitható menüből érhető el. Itt törölheti, szerkesztheti a meglévő címeket és újat is hozzáadhat.

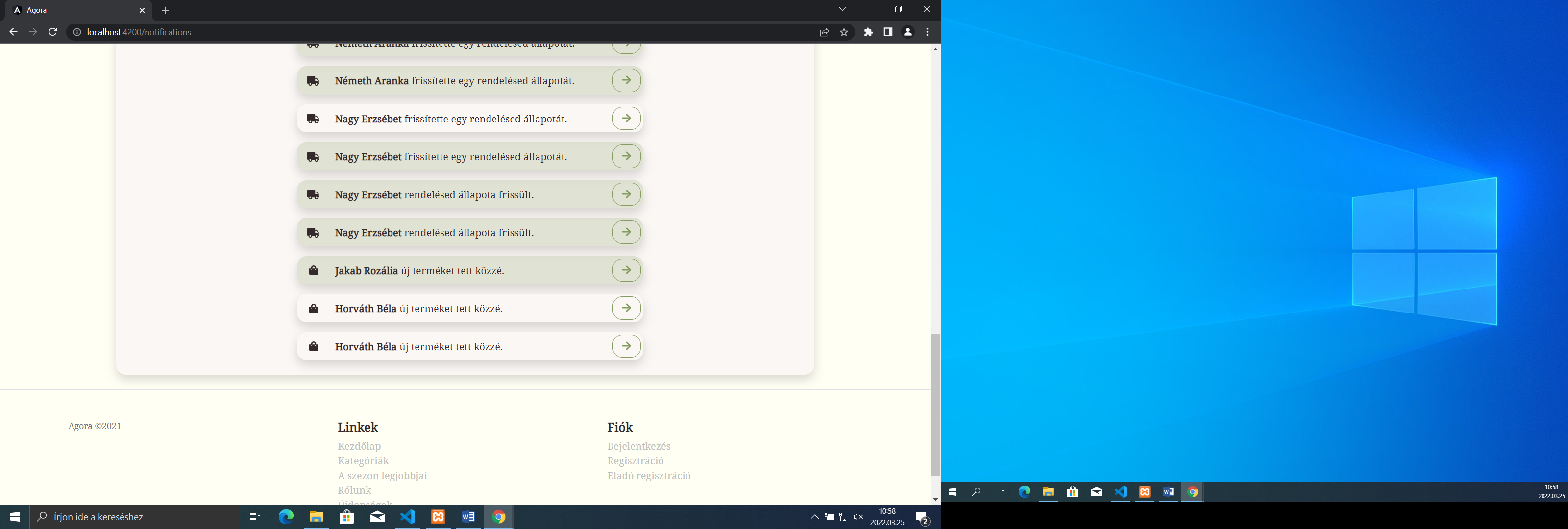
## Kívánságlista

A felhasználói fiókokhoz kívánságlista van rendelve, melyre felhelyezhet termékeket. A legelső helyen a legutóbb hozzáadott árucikk fog megjelenni. Egy termék kétszer nem szerepelhet, ha már a listán lévő elemet ad hozzá, az csak pozícióját változottja meg, a felsorolás élére mozdul. Tartsa észben, hogy a kívánság listák az összes felhasználó számára láthatóak. Lehetséges elemet eltávolítani a listáról, ezt a saját profil oldalról teheti meg.

## Követés és értesítések

Egy felhasználót a saját oldalán keresztül kezdhet el követni, itt láthatja azt is már hány fiók teszi ugyanezt. Mikor egy ön által követtett felhasználó új terméket tesz közzé vagy publikussá arról egy értesítést kap, így naprakész maradhat.

Az értesítések oldal a navigációs sáv csengő ikonján keresztül nyitható meg. A még meg nem tekintett értesítések halvány zöld háttérrel jelennek meg. A nyíl segítségével rögtön az értesítés forrásához ugorhat, ez típusától függően lehet egy újonnan hozzáadott termék vagy a rendeléskövetés oldal, ha egy rendelés állapota került frissítésre.



Értesítések új termékek hozzáadásáról

## A weboldal használata eladóként

Az eladóknak van lehetősége vásárlóként is használni az oldalt, az evvel kapcsolatos információk a fentiekben lettek taglalva. Azonban árusként sok újdonság áll rendelkezésére, ezek részletes magyarázata következik.

### Regisztráció

Eladóként a „Regisztráció eladóknak” oldalon hozhat létre fiókot. Kötelezően csak ugyanazokat a mezőket kell kitölteni, mint a vásárlóknak (email, név, jelszó), de lehőség nyílik további adatok megadására is. Ha egy céget képvisel bevihető annak neve, telephelye, weboldala.

### Profil szerkesztése

A saját profil oldalon a regisztrációkor megadott adatokat lehet frissíteni. Ezen felül a „Rólam” szekcióban rövid bemutatkozást írhat, amiben például megoszthatja hogyan és mért vágott bele vállalkozásába és milyen értékeket képvisel. Az „Egyedi megrendeléseket vállalok” jelölőnégyzet kipipálásával jelezheti, hogy üzenetben megkereshetik a felhasználók, a listázott termékeikhez hasonló, de személyre szabott, egyedi kérésekkel.

### Új termék felvétele

Az új terméket hozzáadó űrlap kitöltési segédlete mezőkre lebontva:

A **termék megnevezés**ét kötelező megadni. A vásárlók kereshetnek erre a mezőre, ennek fényében érdemes könnyen azonosítható, egyértelmű, kulcsszavakat tartalmazó címet beállítani.

A termék **ár**át kötelező egy egész, nullánál nagyobb számban meghatározni. Az érték magyar forintban értendő, abban az esetben, ha kedvezményt ad hozzá az eredeti árat jelöli.

A **kedvezmény** bevitelére szolgáló mező a „Kedvezmény elérhető” címkével ellátott jelölő négyzet kipipálásával válik aktívvá A kedvezmény százalékban értendő, egy és kilencvenkilenc közötti egész szám, nem kötelező megadni. Egy termék első publikálásakor érdemes üresen hagyni és csak valódi árcsökkenés esetén szerkeszteni a mezőt.

Az áru **elérhetőség**ét rádiógombok segítségével viheti be. Azt jelöli, hogy a termék előre elkészített vagy csak megrendelésre elérhető. A 'Raktáron' beviteli mező az 'előre elkészített termék' opció kiválasztása esetén lesz aktív.

A **raktáron** mező egy nullánál nagyobb, egész számmal kitöltendő. A vásárlót a készleten lévő termékek darabszámáról tájékoztatja.

A **kategória** kiválasztása egy listából, a következő lehetőségek közül történik:

* Zöldség: friss zöldségek vagy konzervek, befőttek
* Gyümölcs: friss gyümölcsök vagy konzervek, befőttek
* Pékáru: kenyérfélék, sütemények, édességek
* Tejtermék: tej, sajtok, joghurtok
* Ital: szörpök, limonádék, alkoholos italok
* Ékszer: nyakláncok, karkötők, kiegészítők
* Művészet: festmények, szobrok, dekorációk
* Divat: ruhák
* Kamra: lekvárok, méz, alapanyagok sütéshez, főzéshez
* Húsáru: hentesáru, füstölt húsok, hal

A **címkék** a termékek keresésében és szűrésében segítenek, ezért ajánlott megadni őket. Kattintson a 'Címke hozzáadása' gombra, majd kezdjen el gépelni és válasszon a megjelenő opciók közül. Több címke is beállítható, a beviteli mezők mögötti kuka ikonnal pedig törölhető.

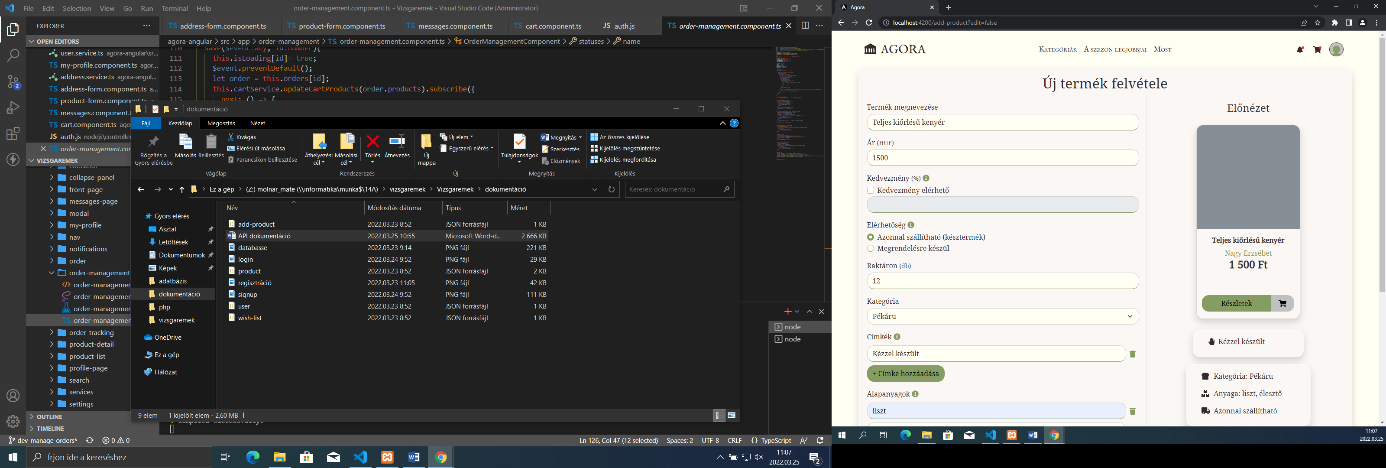
Az **alapanyagok** részben a hozzávalók listája, a címkékhez hasonlóan adhatjuk meg. Kérjük az allergén vagy káros anyagokat mindenképp tüntesse fel!

Lehetőség nyílik **kép**ek tallózására is. Maximum 3 darab, 1MB-nál nem nagyobb, 1:1 képarányú PNG vagy JPEG kiterjesztésű fájlt lehet feltölteni. A képek jobb felső sarkában megjelenő rádió gombokkal választhatja ki, melyik fotó legyen az indexkép, jelenjen meg a termék kártyáján. Ha üresen marad a mező, akkor egy alapértelmezett fénykép kerül beállításra.

A termékkel kapcsolatos, máshol nem jelzett információkat a **leírás**ban adhatja meg. Célszerű érthetően, lényegre törően fogalmazni, gyakran felmerülő kérdésekről tájékoztatni a potenciális vásárlókat.

Az űrlaptól jobbra megtekinthető az **előnézet** kártya, mely azt mutatja, hogy fog kinézni a termék, ha közzé tesszük azt. Ahogy töltjük ki a mezőket, úgy változik tartalma és új kártyák jelennek meg.

A „Mentés” gomb privát láthatósággal tölti fel a terméket, ez azt jelenti, hogy csak az eladó, aki felvitte tekintheti meg. A privát termékek szerkesztését később folytathatja és dönthet, úgy közzéteszi azt.

A „Közzététel” gomb csak a helyes kitöltés esetén válik elérhetővé, publikus láthatósággal menti a terméket, így azonnal elérhetővé teszi azt a vásárlók számára, valamint az értesítések kiküldése is megtörténik a követői számára.

Új termék felvétele űrlap

### Termékek kezelése

A saját profil oldalon listázva szerepelnek felvitt terméki. Az első kártya segítségével adhat hozzá új árucikket. A már meglévő termékeket innen szerkesztheti, törölhet vagy a három pont ikonnal jelölt további lehetőségek menüben megtekintheti vásárlóként, gyorsan megváltoztathatja láthatóságát. Fontos megemlíteni, hogy a privát láthatóságú termékek sárga figyelmeztető szöveggel vannak ellátva. Ezek a termékek nem elérhetőek a vásárlók számára. A saját termékei közötti navigálást segíti, hogy megnevezésük alapján kereshet rájuk, rendezheti őket és szűrhet csak a publikus vagy éppen privát árukra.

### Bejövő rendelések

A bejövő rendelések oldalra a profilképen keresztül megnyíló menün át navigálhat. Itt jelennek meg az elküldött, ön felé irányuló rendelések időrendi sorrendben, ahol a legfrissebb az első. Egy pillantással megtekintheti a megrendelő szállítási címét és elérhetőségeit.

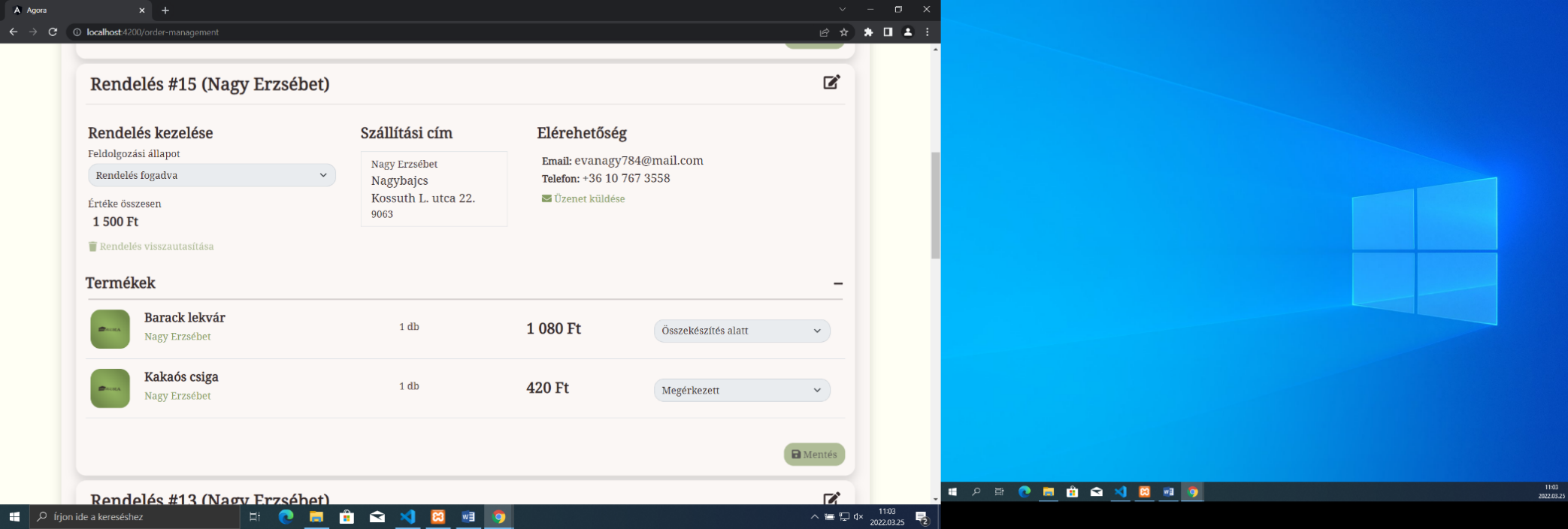
A rendelés kártyák jobb felső sorkában lévő ikonnal kezdheti meg a szerkesztést. A „Feldolgozási állapot” lenyíló listában a teljes rendelésre vonatkozóan frissítheti a státuszát. A „Termékek” címkével ellátott lenyíló panelben egyesével is megteheti ugyanazt.

A következő állapotok közül válaszhat:

* Rendelés fogadva: a rendelés küldése után automatikusan ez az értéke
* Összekészítés alatt: ha összecsomagolta a terméket állítsa be
* Szállítás folyamatban: ha feladta a rendelést állítsa be
* Nem elérhető: akkor jelölje, ha mégsem tudja teljesíteni a rendelést

Ha minden a rendelésben szereplő termék állapotát „Nem elérhetővé” teszi a rendelés egésze törlődik, nem történik tranzakció.

Az állapot szerkesztése után ne felejtse elmenteni azt a floppy ikonnal, ha a töltés befejeződött és a kártya kilépett a szerkesztés állapotból a módosítások mentve lettek. Ha mentés nélkül szeretne kilépni a szerkesztés módból csak kattintson ismét a jobb felső sarokba.



Egy rendelés kártya