

# Спецификација апликације за онлајн продавницу сатова

## 1. Опис система

Апликација треба да представља систем за који служи за куповину и продају сатова.

У овом систему постоји више врста корисника:

- **Администратор** – има увид у све извршене наруџбине, постојеће производе и има могућност верификације продаваца
- **Купац** – може видети све сатове који се могу купити, има увид у своје прошле поруџбине, може отказати поруџбину
- **Продавац** – поставља сатове који се продају, може прегледати, мењати и брисати своје сатове, има увид у све поруџбине које садрже његове производе

## 2. Функције система

### 2.1 Приказ информација нерегистрованим корисницима

Прва страница коју (нерегистровани) корисник види је почетна страница апликације на којој је могуће или се улоговати на систем уколико је корисник већ регистрован или прећи на страницу за регистрацију на систем.

### 2.2 Регистрација корисника и пријављивање на систем

На страници за пријаву на систем помоћу корисниковог корисничког имена и лозинке може се извршити пријава.

Уколико корисник још увек није регистрован на систем, а жели да користи функције апликације, мора се прво регистровати на одговарајућој страни. Регистрација је могућа на 2 начина. Прво је класична регистрација – уносом личних података који обухватају: имејл адресу, лозинку, име, презиме, датум рођења и адресу. Лозинка се уноси у 2 поља да би се отежало прављење грешака приликом одабира нове лозинке. Након регистрације администратор треба да потврди регистрацију(за продавца). И други начин – преко *Gmail*-а.

Приликом регистрације потребно је дефинисати:

- Корисничко име
- Имејл адресу
- Лозинку
- Име и презиме
- Датум рођења
- Адресу
- Тип корисника – Продавац или купац
- Сliku корисника

### 2.3 Профил корисника

Регистровани корисник има могућност да ажурира своје податке на страници за приказ свог профила.

### 2.4 Поступак верификовања регистрације

Администратор има могућност прегледања података при чему одређени захтев може да прихвати или одбије. Након прихватања профил постаје активан. Верификација се ради за продавца. Тек када су верификовани могу да почну да раде, док купци немају потребну верификацију.

Када се корисник(продавац) пријави на систем има индикацију о статусу процеса верификације(захтев се процесира, захтев је прихваћен или одбијен). Корисник добија имејл обавештење о прихваћеном или одбијеном захтеву.

### 2.5 Home Page

Након успешног пријављивања на систем корисник је редиректован на *Home* страницу. На њој се налазе следећи елементи (они ће бити описани у наредним поглављима):

- Профил (сви корисници)
- Додавање нових сатова (Продавац)
- Креирање нове поруџбине (Купац)
- Верификација корисника (Администратор)
- Претходне поруџбине (Купац)
- Све поруџбине (Администратор)
- Моје поруџбине(Продавац)

#### 2.5.1 Профил

Приказ и измена профила корисника.

#### 2.5.2 Додавање нових сатова

Продавац може да додаје нове сатове, мења или брише постојеће сатове. Сат треба да има:

- Бренд
- Модел
- Цену
- Пол
- Количину
- Пречник кућишта
- Материјал наруквице
- Опис
- Фотографију

#### 2.5.3 Креирање нове поруџбине

На овој страници се приказују сви сатови који су тренутно на стању. Могуће је филтрирати сатове по полу, бренду, цени, пречнику кућишта, материјалу наруквице. Уз то могуће је сортирати сатове по датуму објаве и цени(од највише ка најнижој и обрнуто). Кликом на жељени сат приказују се додатне информације о сату.

Креирање нове поруџбине се врши тако што купац жељене сатове додаје у корпу(уноси и количину сатова коју жели да наручи). Када је купац додао жељене сатове у корпу при прегледу корпе постоји могућност наручивања, поред садржаја корпе постоје и поља за коментар и

адресу поруџбина (оба поља су опциона, ако се не унесе адреса, адреса за доставу је корисникова адреса). Поред овога у корпи се може изабрати начин плаћања (кешом при преузимању пошиљке или путем *Stripe*-а или *PayPal*-а). Цена се рачуна по томе шта корисник наручује и количини тих сатова. Након креирања поруџбине купац добија информацију о времену доставе.

#### 2.5.4 Верификација корисника

Администратор види листу свих продаваца као и њихов статус. Може одобрити или одбити верификацију и може видети одбијене/одобрене.

#### 2.5.5 Претходне поруџбине

Купац може да види листу својих претходних поруџбина. Купац може отказати поруџбине код којих је прошло сат времена од наручивања. Отказане поруџбине се не приказују. Поред поруџбина које се у току приказује се време до доставе.

#### 2.5.6 Све поруџбине

Администратор има увид у све поруџбине као и у њихов статус.

#### 2.5.7 Све поруџбине

Продавац може видети све поруџбине које садрже његове производе.

### 3. Имплементација система

#### 3.1 Серверске платформе

За реализацију задње стране пројекта користи се *.NET Core*. Задња страна користи микросервисну архитектуру. Такође је потребно користити и окружење *Docker Desktop* за креирање контејнера и слика. Комуникација између предње и задње стране користи се *HTTP* комуникациони протокол.

#### 3.2 Клијентске платформе

За реализацију предње стране апликације користи се *Single-page interface* апликација у *React*-у.

#### 3.3 Слање имејла

За слање имејла није обезбеђен посебан сервис. Може се користити сопствени имејл налог.

#### 3.4 Плаћање

За онлајн плаћање поруџбина користи се или *Stripe*-а или *PayPal*-а.