Lovas István: WebShop

## A Project Célja:

Féléves Feladat keretén belül elkészíteni, egy webes áruház alkalmazást.

## Az alkalmazás felhasználóinak szerepkörei

* Látogató (Visitor)
  + Használhatja a rendszer fő funkcióit, kivéve a profilhoz, a megrendeléshez és a számlázáshoz kapcsolódóakat
* Hitelesített felhasználó (Authenticated User)
  + A regisztrált, és hitelesített felhasználó képes használni, a rendszer fő funkcióit, képes vásárolni is a rendszeren keresztül. Kezelheti a rendszer kiegészítő funkcióit.
* Adminisztrátor (Administrator)
  + Képes ellátni a rendszer adminisztratív teendőit, illetve megkapja a Hitelesített felhasználók jogait.

## Fő funkciók (Primary Use Cases)

* Árukészlet böngészése (Browse Stock)
* Áru Keresése (Search Product)
* Áru Bevásárló kosárhoz való hozzáadása (Add to Cart)
* Bevásárló kosár megtekintése (View Cart)
* Bevásárló kosár szerkesztése (Edit Cart)
* Bevásárló kosár megrendelése és kifizetése (Checkout Cart and Payment)
* Számlázási adatok kezelése (Edit Billing Data)
* Profil adatok kezelése (Edit Profile Data)

## Kiegészítő funkciók

* Áru értékelése (Rate Product)
* Akik ezt vették még (Product Offer)
* Törzs vásárlói kedvezmény rendszer (Discounts)
* Nyelvváltás (Change Language)

## Adminisztratív funkciók

* Termék kezelés (Product Management)
* Termékkategória kezelés (Product Category Management)
* Termék importálása (Product Import)

## A követelmények Használati Eset modellje

### Aktorok



Jól látható, hogy a Látogatók által elérhető funkcionalitás halmazát, a hitelesített felhasználó bővíti, amit az Adminisztrátor tovább bővít.

### Fő használati esetek



A Látogató minden vásárlással kapcsolatos teendőt képes ellátni, kivéve a megrendelés véglegesítését, és fizetését. A rendszertől elvárt, hogy ha egy látogató a Megrendelés véglegesítését kezdeményezi, a rendszer módot adjon a szerepkörének Hitelesített Felhasználóra való módosítására (bejelentkezés/regisztráció), a vásárlás eddigi állapotának megőrzése mellett.

### Adminisztrátori feladatokat leíró használati esetek



Az adminisztrátor szerepkörbe tartozó felhasználó feladatai, és azok kifejtése:

* Termék kezelés (Product Management)
  + Új termék felvétele
  + Meglévő termék szerkesztése
  + Meglévő termék törlése
* Termékkategória kezelés (Product Category Management)
  + Új termékkategória felvétele
  + Meglévő termékkategória szerkesztése
  + Meglévő termékkategória törlése
* Termék importálása (Product Import)
  + Az alkalmazás számára megfelelő formátumú adathalmazban szereplő termékek automatikus beolvasása a rendszerbe.

## Kiegészítő Funkciókat leíró használati esetek



A Látogató képes beállítani a neki megfelelő nyelvet, és neki is megjelennek a megtekintett termékhez valamilyen szempontból hasonlító termékek (Product Offer).

A Hitelesített Felhasználó az eddigieken felül képes értékelni a termékeket, jogosult lehet kedvezményekre.

## Nem-funkcionális követelmények

* Egy Single Page Application (SPA) elkészítése.
* Megjelenítő típusához / méretéhez alkalmazkodjon
* Egy későbbi projectre való felkészülés érdekében a következő technológiák érintése, megismerése:
  + JavaScript
    - Type Script\*
    - Durandal JS\*
      * MV\* Framework
    - Knockout JS\*
      * Adatkötés
    - Breezejs vagy JayData
      * Entitás lekérdező nyelv (mint a C#-ban a LINQ)
    - Amplify JS
      * Lokális adattárolás absztrakciója, mindig az adott böngésző által nyújtható legjobb megoldást adja.
      * REST API elérés absztrakció
      * Publish /Subscribe framework
    - jQuery
      * DOM kezelés
    - jQueryUI
    - Moment.js
      * Framework az idő többnyelvű megjelenítésére, és kezelésére.
    - toastr\*
      * Különböző állapotjelző felugró figyelmeztetések
    - I18n
      * JS Internationalisation Lib
    - Jed
      * JS Internationalisation Lib
    - QUnit or Jasmine
      * JS Junit tesztelés
    - Modernizr
      * Kompatibilitás framework
  + Java
    - Spring MVC
  + CSS
    - Bootstrap
      * CSS framework
    - Font Awesome
      * Ikon gyűjtemény