

**A testre szabott megoldások szakértője**

Funkcionális Specifikáció

WEBSHOP PROJEKT

Készítette: Zelei Attila

Jóváhagyta: A jóváhagyó neve

Verzió: 1.0

© 2017

Neuron Szoftver Kft.

[www.neuron.hu](http://www.neuron.hu)

# A dokumentum története

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Változat** | **Dátum** | **Módosító** | **Jóváhagyó** | **Változás rövid leírása** |
| 1.0 | 2017. július 10. | Zelei Attila |  | A dokumentum létrehozása |

# Tartalomjegyzék

[1 A dokumentum története 2](#_Toc487465045)

[2 Tartalomjegyzék 2](#_Toc487465046)

[3 Bevezetés 3](#_Toc487465047)

[4 A rendszer felépítése 3](#_Toc487465048)

[5 Általános elvárások 3](#_Toc487465049)

[5.1 Felhasználó kezelése 3](#_Toc487465050)

[5.1.1 A felhasználó 3](#_Toc487465051)

[5.1.2 Az ügyfél 3](#_Toc487465052)

[6 A rendszer funkciói 4](#_Toc487465053)

[6.1 Backoffice modul 4](#_Toc487465054)

[6.1.1 Felhasználó kezelés 4](#_Toc487465055)

[6.1.2 Terméktípus kezelés és karbantartás 4](#_Toc487465056)

[6.1.3 Raktár kezelés és karbantartás 4](#_Toc487465057)

[6.1.4 Termékek beszerzése 5](#_Toc487465058)

[6.1.5 Ajánlatok kezelése és karbantartása 5](#_Toc487465059)

[6.1.1 Riportok 5](#_Toc487465060)

[6.1.2 Integrációs szolgáltatások 5](#_Toc487465061)

[6.2 Web áruház és Self Care modul 6](#_Toc487465062)

[6.2.1 A Web áruház 6](#_Toc487465063)

[6.2.2 Self Care 6](#_Toc487465064)

[6.2.3 Kategóriák kezelése 6](#_Toc487465065)

[6.2.4 Értékesítés 6](#_Toc487465066)

[6.2.5 Regisztráció 6](#_Toc487465067)

[6.2.6 Személyes adatok módosítása 6](#_Toc487465068)

[6.2.7 Eddigi vásárlások 6](#_Toc487465069)

[7 Implementációs követelemények 7](#_Toc487465070)

[7.1 Felhasználandó technológiák 7](#_Toc487465071)

[7.1.1 Backoffice 7](#_Toc487465072)

[7.1.2 Web áruház 7](#_Toc487465073)

[7.2 Általános elvárások 7](#_Toc487465074)

[7.3 Mérföldkövek 7](#_Toc487465075)

[7.3.1 M1 7](#_Toc487465076)

[7.3.2 M2 7](#_Toc487465077)

[7.3.3 M3 7](#_Toc487465078)

# Bevezetés

A dokumentum a **JAVA EE** és verziókezelő, munkamódszerek és kapcsolódó technológiai képzéshez kapcsolódó gyakorlati feladat funkcionális specifikációját tartalmazza.

# A rendszer felépítése

Az Webshop project két modulból épül fel:

* Backoffice modul
* Web áruház modul

# Általános elvárások

## Felhasználó kezelése

Az alkalmazás legyen képes a felhasználóit azonosítani és különböző jogokkal felruházni őket. Megkülönböztetünk két felhasználói típust.

### A felhasználó

A szervezet munkatársa, képes belépni a backoffice modulba. Különböző jogokkal rendelkezhet.

Tulajdonságai a következőek:

* Felhasználónév
* Teljes név
* Email cím
* Telefonszám
* Jelszó

### Az ügyfél

A szervezet ügyfele, vásárolt valamilyen terméket. Csak a Web áruház modulba tud belépni és nem rendelkezik különböző jogokkal.

Tulajdonságai a következőek:

* Felhasználónév
* Teljes név
* Email cím
* Telefonszám
* Jelszó
* Számlázási cím
  + Irányítószám
  + Település
  + Utca
  + Házszám
* Szállítási cím
  + Irányítószám
  + Település
  + Utca
  + Házszám

# A rendszer funkciói

## Backoffice modul

A Backoffice modul legyen képes termékeket kezelni, azokhoz tulajdonságokat rendelni. A termékeket legyen képes raktárakban elhelyezni. Ezekről a beszerzésesekről kinyomtatható dokumentumot legyen képes készíteni. A modul legyen képes egyes termékekhez ajánlatokat létrehozni. Képes legyen a Web áruház moduloknak információt nyújtani az általa beregisztrált ügyfelekről, valamint azok által vásárolt termékekről. A modul legyen képes a Web modulban beregisztrált ügyfelek adatait fogadni. A modul legyen képes a Web áruház moduloknak információt nyújtani a létrehozott ajánlatokról.

### Felhasználó kezelés

A modul képes felhasználókat törölni és azok tulajdonságait módosítani.

### Terméktípus kezelés és karbantartás

A modul legyen képes különböző terméktípusokat létrehozni, törölni és azok tulajdonságait módosítani. A tulajdonságai:

* Terméktípus neve
* Terméktípus cikkszáma (egyértelműen azonosítja a terméktípust)
* Terméktípus leírása
* A termékről készített kép

### Raktár kezelés és karbantartás

A modul legyen képes új raktárakat létrehozni, törölni, valamint azok tulajdonságait módosítani.

A raktárok tulajdonságai a következőek:

* Raktár neve
* Raktár kódja (egyértelműen azonosítja a raktárat)
* A raktár címe
  + Irányítószám
  + Település
  + Utca
  + Házszám
* Raktáros (egy már beregisztrált felhasználó)
* Az átlagos szállítási idő

### Termékek beszerzése

A modul legyen képes a már létrehozott terméktípusokból különböző menységet felvenni. Az eszközök felvételénél lehetőség legyen több terméktípusba tartozó termékek feltöltésesre is. A sikeres felvétel esetén a modul automatikusan generáljon egy nyomtatható dokumentumot, ami a következőket tartalmazza:

* Az átvevő raktár neve
* Az átvevő raktár címe
* Az átvevő raktáros neve
* Az átvevő raktáros telefonszáma
* Az átvevő raktáros email címe
* A beérkezett eszköztípusok tételesen
  + Eszköz típus neve
  + Eszköz típus cikkszáma
  + Darabszám

### Ajánlatok kezelése és karbantartása

A modul legyen képes ajánlatokat létrehozni az elérhető terméktípusok segítségével, törölni azokat valamint módosítani azok tulajdonságát.

Az ajánlat pont tulajdonságai:

* Az ajánlat neve
* Az ajánlat ára
* Az ajánlatban szereplő terméktípusok
* Az ajánlatban szereplő terméktípusok darabszáma

### Riportok

A modul legyen képes megjeleníteni egy adott raktár készletszintjét, valamint annak változását egy adott időszakban. A modul legyen képes megjeleníteni az értékesített ajánlatok számát egy adott időszakban.

### Integrációs szolgáltatások

A modul legyen képes szolgáltatásokat valamint adatokat nyújtani a Web áruház modulnak web-szolgáltatásokon keresztül a következőkről:

* Egy ügyfél regisztrációja
* Egy ügyfél autentikálniciója
* Egy ügyfél adatai felhasználó név alapján
* Egy ügyfél által vásárolt ajánlatok listája ügyfélszám alapján
* Az értékesíthető ajánlatok listája
* Egy paraméterül kapott felhasználó adatainak módosítása
* Kosár kezelése
* Rendelés lementése

## Web áruház és Self Care modul

A Web áruház modul két részmodulból épül fel.

* Web áruház
* Self Care

### A Web áruház

A Web áruház képes megjeleníteni és értékesíteni ajánlatokat az ügyfelek számára. Képes beregisztrálni ügyfeleket a rendszerbe. A modul képes kosarat kezelni és rendeléseket létrehozni.

### Self Care

Az ügyfél bejelentkezés után képes módosítani a személyes adatait, valamint a jelszavát. A modul képes megjeleníteni egy bejelentkezet felhasználó eddigi vásárlásait.

### Kategóriák kezelése

A modul legyen képes különböző kategóriák megjelenítésre valamint a termékeket kategóriánként kilistázni.

### Értékesítés

Az ügyfél képes legyen az ajánlat hierarchiát bejárni valamint rákeresni kulcsszavak alapján az ajánlatokra. A modul képes legyen az egyes ajánlatokban lévő termékek darabszámát megjeleníteni. Képes legyen több ajánlatot a kosárba helyezni. Képes legyen a kosár tartalmát módosítani. Vásárolni csak regisztrált ügyfél tud, de az ajánlatokat bárki megnézheti. Csak bankkártyás fizetéssel lehet fizetni. A sikeres fizetés után a modul automatikusan generál egy számlát az ügyfélnek, ami a következőket tartalmazza:

* Az ügyfél számlázási adatai
* A vásárolt terméke
* A megvásárolt ajánlatok tételesen
  + Az ajánlat neve
  + Az ajánlat ára
  + A termék neve
* Az összesített ár

### Regisztráció

Egy ügyfél képes regisztrálni magát a rendszerbe.

### Személyes adatok módosítása

Egy bejelentkezett ügyfél módosíthatja a személyes adatait valamint a jelszavát.

### Eddigi vásárlások

Egy bejelentkezett ügyfél kilistázhatja az eddigi vásárlásait.

# Implementációs követelemények

## Felhasználandó technológiák

### Backoffice

* MySQL
* Tomcat 7
* Spring Framework (Security, Data)
* JERSEY
* JSF

### Web áruház

* AngularJS
* SCSS
* gulp

## Általános elvárások

* Minden felületnek jól kell megjelennie az alábbi felbontásokon:
* x < 768px
* 768px ≤ x < 1200px
* 1200px ≤ x
* A változásoknak, módosításnak minden képernyőn meg kell jelennie

## Mérföldkövek

### M1

* Felhasználó és ügyfél regisztráció
* Ügyfél profil
* Felhasználó kezelés
* Autentikáció és autorizáció

### M2

* Termék és ajánlat kezelés
* Raktár kezelés
* Ajánlatok megjelenítése és szűrése
* Kosár műveletek

### M3

* Fizetés és számlanyomtatás
* Eddigi vásárlások
* Riportok