



Követelmény specifikáció

Netcukrász Kft

Édességrendelő rendszer



Követelmény specifikáció

# Dokumentum összefoglaló

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt neve | Netcukrász |
| Szerző neve és beosztása | Bencze Barna – CXOBenkó Barnabás – CTOEkart Csaba – CEORemetehegyi Evelin – COO |
| Verzió száma és dátuma | 1.0 – 2020.02.24 |

## Dokumentum verziók

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| verzió | Dátum | Leírás  | Készítette |
| 1.0 | 2020.02.24 | Kiindulási verzió | Bencze BarnaBenkó BarnabásEkart CsabaRemetehegyi Evelin |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tartalom

[Dokumentum összefoglaló 2](#_Toc383005999)

[Dokumentum verziók 2](#_Toc383006000)

[Vezetői összefoglaló 4](#_Toc383006001)

[Fogalomtár 4](#_Toc383006002)

[Funkcionalitás 4](#_Toc383006003)

[A szoftver rendeltetése 4](#_Toc383006004)

[Szerepkörök (Aktorok) 4](#_Toc383006005)

[Általános felhasználó 4](#_Toc383006006)

[Felhasználói esetek (Use-Case) 4](#_Toc383006007)

[Általános felhasználó 4](#_Toc383006008)

[Munkafolyamatok (Workflow) 5](#_Toc383006009)

[Adatstruktúra 5](#_Toc383006010)

[Megjelenés 5](#_Toc383006011)

[Menüstruktúra, navigáció 5](#_Toc383006012)

[Lokalizáció 5](#_Toc383006013)

[Képernyő, drótváz 5](#_Toc383006014)

[Design 5](#_Toc383006015)

[Egyéb követelmények 5](#_Toc383006016)

[Technológiai követelmények 6](#_Toc383006017)

[Rendelkezésre állás, terhelés 6](#_Toc383006018)

[Hivatkozott dokumentumok 6](#_Toc383006019)

# Vezetői összefoglaló

Jelen dokumentum a *Netcukrász* rendszerrel szemben támasztott, Megrendelővel egyeztetett követelményeket foglalja össze. Tartalmazza többek között:

* a felhasználói szerepköröket (aktorokat),
* a felhasználói szerepkörökhöz kapcsolódó funkciókat (felhasználói eseteket),
* a tervezett adatstruktúrát (a legfontosabb entitások vonatkozásában),
* a rendszer által küldött értesítések leírását,
* a rendszer architektúrájának bemutatását,
* a működéshez szükséges architektúrális és technológiai követelményeket.

# Fogalomtár

|  |  |
| --- | --- |
| Fogalom | Jelentés |
| Adminisztrátor | Rendszer adminisztrátor, a rendszer valamennyi paraméterén és adatán tud módosítani. |
| Vevő | A vevő rendelhet és vásárolhat terméket webes felületen. |
| Futár | A terméket kiszállító felhasználó látja, hogy hová kell szállítania egy adott rendelést az aktív megrendelések listából kiolvasva. |
| Beszállító | Az a felhasználó (pékség, cukrászda), aki a termékek előállítását biztosítja. |
| Termék | Termék, amit a beszállító adott hozzá a listához és a vevő megrendelheti. |
| Leltár | A lista, amihez a beszállító hozzáadhat terméket, a vevő pedig böngészheti. |
| Megrendelések | A megrendelések listája. |
| Visszaigazoló kód | Egyedi azonosító a rendeléshez. |
| Kuponkód | Kedvezményekre jogosító kód. |

# Funkcionalitás

## A szoftver rendeltetése

Az ételrendelés új szintre lépett, a NetPincér kiegészítéseként jön létre a Netcukrász. Ezen a webes felületen lehet böngészni a velük leszerződött cukrászatok és pékségek kínálatában. Különleges eseményekre (születésnap, névnap, bar és bat mitzvah, stb.) torta-, és édességrendelést tesz lehetővé, így felvirágoztatva az említett cukrászdákat.

## Szerepkörök (Aktorok)

Jelen fejezetben a rendszer által megkülönböztetett felhasználói szerepkörök (aktorok) kerülnek meghatározásra és kifejtésre.

### Általános felhasználó

Önmagában nem létező, mindegyik felhasználói alapfunkcióit tartalmazó szerepkör.

### Adminisztrátor felhasználó

Rendszer karbantartó szerepkör, minden funkció elérhető. Új beszállítókat adhat hozzá a rendszerhez és kuponokat írhat ki. Módosíthatja a felhasználók szerepkörét.

### Vevő felhasználó

Hozzáfér a leltárhoz és a kuponok listájához (ha épp elérhető ez a funkció). Rendelhet terméket és kifizetheti a PayPal oldalra való átirányítással. Kupon felhasználásával a végösszeg változhat. A vásárlásáról kap visszaigazoló kódot és az aktív megrendelések listába kerül az igénye.

### Futár felhasználó

A megrendelési listához fér hozzá és kiválaszthat az aktív (= kifizetett, még ki nem szállított) megrendelések közül egyet, amit kiszállít és teljesítettre módosíthatja a listában. A leltár listához is hozzáférhet és kedvezményesen vásárolhat dolgozói kuponnal.

### Beszállító felhasználó

A leltárhoz fér hozzá, hozzáadhat új elemet, amit látni fognak a potenciális vevők, vagy törölhet is a listából, amennyiben változik a menüjük.

## Felhasználói esetek (Use-Case)

Jelen fejezetben az egyes szerepkörökhöz (aktorokhoz) kapcsolódó felhasználói esetek kerülnek kifejtésre.

### Általános felhasználó

|  |  |
| --- | --- |
| felhasználói eset | jelentés |
| Bejelentkezés | Bejelentkezés a rendszerbe az egyedi kód / jelszó páros megadásával. |
| Kijelentkezés | Kijelentkezés a rendszerből. |
| Leltár listázása | A megrendelhető termékek listájának böngészése. |

### Adminisztrátor felhasználó

Az adminisztrátor számára valamennyi szerepkörhöz tartozó funkció elérhető. Ezen felül az alábbi felhasználói esetek tartoznak még hozzá:

|  |  |
| --- | --- |
| felhasználói eset | jelentés |
| Rendszer paraméterek állítása | A rendszer paramétereinek állítása (pl.: szerepkörök módosítása, elérhető kuponok, leltár módosítás, felhasználó törlés stb.). |
| Aktivitás naplók megtekintése | Megtekintheti az aktivitás napló bejegyzéseket (ki mikor milyen műveleteket végzett). |
| Hiba naplók megtekintése | Megtekintheti a rendszereseményekkel kapcsolatos napló bejegyzéseket (hiba, figyelmeztetés stb.). |

### Vevő felhasználó

Az általános felhasználói funkciókon felül az alábbi esetek:

|  |  |
| --- | --- |
| felhasználói eset | jelentés |
| Rendelés leadása | Rendelés leadása és kifizetése ami bekerül a megrendelések listába. |
| Visszaigazolási kód megtekintése | A rendelésekhez tartozó visszaigazoló kódot a rendszer a megadott e-mail címre küldi ki. |

### Futár felhasználó

Az általános felhasználói funkciókon felül az alábbi esetek:

|  |  |
| --- | --- |
| felhasználói eset | jelentés |
| Rendelés leadása | Rendelés leadása és kifizetése, ami bekerül a megrendelések listába. |
| Megrendelési lista módosítása | Aktív tételek kiválasztása, teljesítése. |

### Beszállító felhasználó

Az általános felhasználói funkciókon felül az alábbi esetek:

|  |  |
| --- | --- |
| felhasználói eset | jelentés |
| Leltár módosítása | Termékek hozzáadása, módosítása, törlése |
| Megrendelési lista megtekintése | Eladási statisztikát állíthatnak fel, hogy igények alapján fejlesszék a menüt. |

## Munkafolyamatok (Workflow) – 3.gyakorlat

## Adatstruktúra

Jelen fejezet a rendszer legfontosabb entitásait, valamint azok leglényegesebb tulajdonságait tartalmazza.

Minden rendszer béli entitásnak tárolnia kell a következő adatokat:

* Létrehozó felhasználó
* Létrehozás dátuma
* Utolsó módosító felhasználó
* Utolsó módosítás dátuma
* Az adatot már törölték-e (logikai törlés)

### Felhasználó

A rendszerben regisztrált felhasználót és annak alap tulajdonságait reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:**

* Egyedi azonosító (Id)
* Felhasználónév
* E-mail cím
* Jelszó
* Regisztráció időpontja
* Teljes név
* Születési dátum
* Cím
* Telefonszám

### Vevő

A vásárlókat reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:** örökli az általános felhasználó tulajdonságait, valamint:

* PayPal azonosító

### Futár

A kiszállítókat reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:** örökli az általános felhasználó tulajdonságait, valamint:

* PayPal azonosító
* Visszaigazoló kód (idegen kulcs - Megrendelés tábla)

### Beszállító

A beszállítókat reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:**

* Cég neve
* Cég címe

### Megrendelés

A megrendeléseket reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:**

* Visszaigazoló kód (id)
* Termék id (idegen kulcs – Termék tábla)
* Kupon kód (idegen kulcs – Kupon tábla)

### Termék

A termékeket reprezentáló entitás. Összessége a leltár.

**Tulajdonságok:**

* Egyedi azonosító (id)
* Név
* Beszállító cég neve (idegen kulcs – Beszállító tábla)

### Kupon

A rendszer által elismert és azonosított kuponokat reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:**

* Egyedi azonosító (Id)
* Név
* Kedvezmény százalékban

### Rendszeresemény naplóbejegyzés

A rendszer eseményeit, hibáit reprezentáló entitás.

**Tulajdonságok:**

* Egyedi azonosító (Id)
* Esemény tárgya
* Esemény szintje (Information, Warning, Error. stb)
* Esemény szövege
* Kivétel szövege
* Esemény ideje

#  Megjelenés

## Menüstruktúra, navigáció – 4. gyakorlat

## Lokalizáció

A rendszer egyféle nyelven érhető el: magyar.

## Képernyő, drótváz – 4. gyakorlat

## Design – 4. gyakorlat

# Egyéb követelmények

## Technológiai követelmények

A rendszerrel szemben támasztott technológiai követelmények a következők:

### Alkalmazott technológiák

A webes rendszer ASP.NET MVC webalkalmazásként kerül megvalósításra, jQuery osztálykönyvtárakat felhasználva a felhasználói élmény fokozására.

### Szoftver környezet (szerver)

**Operációs rendszer**: Linux Red Hat Fedora 31

**Webszerver**: Java WildFly 18.0.1.Final

**Keretrendszer**: Java, JBoss, JDBC

**Adatbázis szerver**: Oracle SQL

**Platform:** GCP web service

### Web kliens környezet

A webes kliens oldal eléréséhez modern webböngésző szükséges.

**Támogatott böngészők**: Mozilla Firefox (aktuális verzió), Google Chrome (aktuális verzió), Internet Explorer (aktuális verzió), Microsoft EDGE (aktuális verzió), Apple Safari (aktuális verzió).

### Telepítés, publikálás

A rendszer önálló vagy felhő alapú infrastruktúra keretében fog üzemelni.

#### Önálló (On-premise) üzemeltetés

Helyi üzemeltetés esetén szükség van a futtatáshoz szükséges hardware komponensek és szoftver liszenszek beszerzésére. Ezek közül a legfontosabb az önálló szerver gép, amely futtatja a szükséges szoftverkomponenseket (webszerver, adatbáziskezelő, stb.).

#### Felhős üzemeltetés

Lehetőség van a portál felhős környezetben (pl.: Microsoft Azure, Amazon AWS) történő üzemeltetésére is, ebben az esetben a költségek a kiválasztott felhőszolgáltatótól, illetve az igényelt hardveres erőforrásoktól függenek.

## Rendelkezésre állás, terhelés

### Önálló üzemeltetés

**Tervezett rendelkezésre állás**: a futtató szerver rendelkezésre állásának megfelelő.

**Tervezett terhelés**: a rendszer indulásakor több ezer felhasználó (több száz konkurens felhasználó).

### Felhős üzemeltetés

**Tervezett rendelkezésre állás**: folyamatos (legalább éves 99%).

**Tervezett terhelés**: a rendszer indulásakor több ezer felhasználó (több száz konkurens felhasználó).

# Hivatkozott dokumentumok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Név | verzió | méret (bájt) | lenyomat (SHA1) |
|  |  |  |  |