Software Requirements Specification

Verzió 1.0

2015 Október 30

Party Szerviz Alkalmazás

Hegedűs Levente

Kosárkár Miklós

# Tárgymutató

Tartalomjegyzék

[Tárgymutató 2](#_Toc433827511)

[1.0. Bevezetés 3](#_Toc433827512)

[1.1. Cél 3](#_Toc433827513)

[1.2. A projekt hatásköre 3](#_Toc433827514)

[1.3. Szójegyzék 3](#_Toc433827515)

[1.4. Referenciák 3](#_Toc433827516)

[1.5. A dokumentum áttekintése 3](#_Toc433827517)

[2.0. Általános leírás 3](#_Toc433827518)

[2.1 Software környezet 3](#_Toc433827519)

[2.2 Funkcionális Követelmény Specifikáció 3](#_Toc433827520)

[2.2.1 Felhasználó használati esetek 3](#_Toc433827521)

[2.2.2 Vevő használati esetek 3](#_Toc433827522)

[2.2.3 Vezető használati esetek 3](#_Toc433827523)

[2.2.4 Látogató használati esetek 3](#_Toc433827524)

[2.2.5 Raktáros használati estek 3](#_Toc433827525)

[2.2.6 Adminisztrátor használati esetei 3](#_Toc433827526)

[2.3 Felhasználói elvárások 3](#_Toc433827527)

[2.4 Nem Funkcionális követelmények 3](#_Toc433827528)

[3.0. Követelmény specifikáció 3](#_Toc433827529)

[3.1 Funkcionális követelmények 3](#_Toc433827530)

[3.1.1 Ajánlatkérés 3](#_Toc433827531)

[3.1.2 Rendezvény megrendelés 3](#_Toc433827532)

[3.1.3 Kimutatás lekérése 3](#_Toc433827533)

[3.1.4 Rendezvény áttekintés 3](#_Toc433827534)

[3.1.5 Regisztráció 3](#_Toc433827535)

[3.1.6 Raktár tartalmának lekérdezése 3](#_Toc433827536)

[3.1.7 Raktárelem törlés 3](#_Toc433827537)

[3.1.8 Raktárelem szerkesztés 3](#_Toc433827538)

[3.1.9 Raktárelem felvétel 3](#_Toc433827539)

[3.1.10 Felhasználó törlés 3](#_Toc433827540)

[3.1.11 Felhasználó szerkesztés 3](#_Toc433827541)

[3.1.12 Felhasználó regisztráció 3](#_Toc433827542)

[3.2 Nem Funkcionális követelmények 3](#_Toc433827543)

[3.2.1 Adatok logikai struktúrája 3](#_Toc433827544)

[3.2.2 Biztonság és Rendelkezésre állás 3](#_Toc433827545)

# 1.0. Bevezetés

## 1.1. Cél

A dokumentum célja, hogy egy részletes leírást adjon a Party Szerviz alkalmazással kapcsolatban. Elmagyarázza céljait és funkcióit, interfészeit a rendszernek. Lefekteti, hogy milyen megkötések mellett, hogyan kell működnie és reagálnia a külső behatásokra.

## 1.2. A projekt hatásköre

A rendszer célja egy olyan alkalmazás kifejlesztése, amelynek segítségével a Party Szerviz a rendezvények lebonyolítását könnyebben managelhetővé teszi. Amelyhez olyan szolgáltatásokat nyújt, mint a vevők számára elérhető online rendelés leadó felület, a vezető számára a kimutatások elkészítése, a bejött egyéni igények elbírálása, a raktárosnak a raktárkészlet nyilvántartása.

## 1.3. Szójegyzék

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Definition |
| Ajánlat | A vásárló által leadott pontos megrendelés arról, hogy milyen rendezvényt szeretne megrendelni. Ajánlatot csak olyan rendezvényre lehet kérni amit nem lehet az előre definiált sablonokból felépíteni. |
| Felhasználó | Minden olyan személy, aki regisztrálva van a rendszerben. |
| Látogató | Látogató minden olyan személy, aki nincs bejelentkezve a rendszerbe így csak a rendszer webes részét éri el és nem tud rendezvényt rendelni. |
| Raktárkészlet | A cég által birtokolt összes a rendezvények lebonyolításához szükséges eszköz gyűjtőhelye. |
| Rendezvénytípus | Egy előre definiált összeállítás, amely a rendezvény alapját adja. |
| Dekorációk | A dekorációs kellékek, amelyeket a rendezvény helyszínén használnak fel. |
| Vevő | A vásárlóknak az a csoportja, akik a rendszerben regisztrálásra kerültek. |
| Raktáros | Figyeli a raktárkészletet. Le ellenőrzi, hogy egy egyedi megrendelést képes-e a cég kiszolgálni, ha igen akkor a vezető felé továbbítja a kérelmet jóváhagyásra. |
| Vezető | A cég megbízott igazgatója, aki a főbb döntéseket meghozza. |
| Aktor | Olyan személy, vagy rendszer, amely hozzáfér a programhoz, vagy a mögötte álló adatbázishoz. |

## 1.4. Referenciák

IEEE. *IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.* IEEE Computer Society, 1998.

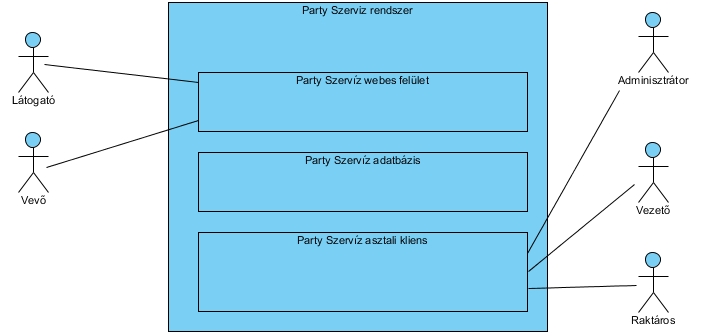
## 1.5. A dokumentum áttekintése

A következő bekezdés, az Általános leíró szakasz, amely áttekintést ad a program funkcionalitásáról. Leírja az informális követelmények és a technikai követelmény specifikációkat a következő bekezdésben.

A harmadik bekezdés a Követelmény Specifikációs rész, amely főként a fejlesztőknek íródik és kifejti technikai kifejezési szinten a termék funkcionális részleteit.

A dokumentum mindkét szekciója ugyanazt a szoftverterméket részletezi tulajdonképpen, de különböző közönség számára, ezért a különböző nyelvezet.

# 2.0. Általános leírás



## 2.1 Software környezet

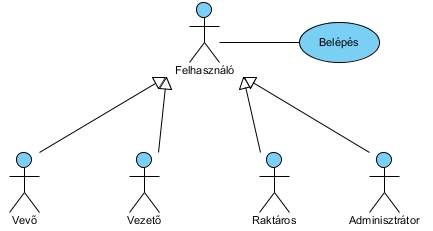
A Party Szerviz rendszernek 5 aktív aktorja van és két együttműködő rendszerből áll. Az egyik a látogatók és felhasználók számára elérhető webes felület, amelyen keresztül a rendeléseket lehet lebonyolítani. A másik a felhasználók és erőforrások kezelését teszi lehetővé. A látogatók és felhasználók elérik a webes felületet interneten keresztül. Az adminisztrátor, a vezető, és a raktáros a kezelő rendszeren keresztül férnek hozzá a rendszerben lévő adatokhoz és jogosultságuk szerint módosításokat végezhetnek rajtuk.

## 2.2 Funkcionális Követelmény Specifikáció

Ez a szekció a különböző aktorok egyenként vett használati eseteivel foglalkozik.

### 2.2.1 Felhasználó használati esetek

**Diagram**



**Rövid leírás**

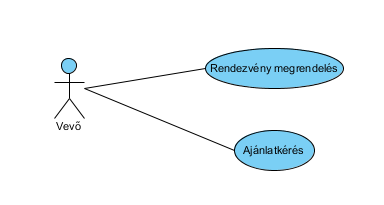
Minden regisztrál személy felhasználó és minden felhasználó rendelkezik a Belépés használati esettel.

**Leírás lépésről-lépésre**

Előfeltétel, hogy a felhasználónak van internet hozzáférése és rendelkezésére áll vagy egy internet böngésző vagy az asztali kliens.

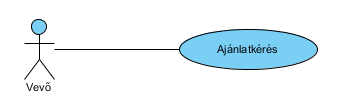
1. A Felhasználó kitölti a belépéshez szükséges mezőket
2. Kiválasztja a "Belépés" gombot
3. A rendszer ellenőrzi a bevitt adatokat és vagy belépteti a felhasználót vagy tájékoztatja a hibáról

### 2.2.2 Vevő használati esetek



#### Használati eset: Ajánlatkérés

**Diagram**:



**Rövid leírás**

A Vevő a rendezvényszervező céghez fordul egy olyan rendezvény lebonyolítására szóló ajánlattal, amelyet az előre definiált sémákból és eszközökből nem tudott összeállítani.

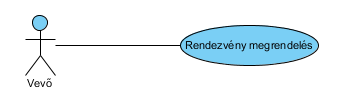
**Lépésről lépésre az ajánlatkérés folyamata**

Az ajánlatkéréshez a céghez kell fordulnia a vevőnek ez előzetes regisztrációhoz kötött. És a használati eset diagramnak szintén előfeltétele még az, hogy a felhasználó megnyitotta a weboldalt.

1. A Vevő bejelentkezik a weboldalon.
2. A rendszer ellenőrzi a megadott adatok alapján, hogy érvényes regisztrációval rendelkező személyről van-e szó, ha igen akkor tovább engedi a regisztrált felhasználók számára elérhető oldalra.
3. A Vevő rákattint az ajánlatkérés gombra.
4. A Vevő leírja szövegesen az igényét az erre a célra fenntartott szövegmezőbe
5. A Vevő rákattint az ajánlatkérés gombra.

#### Használati eset: Rendezvény megrendelés

**Diagram:**



**Rövid leírás**

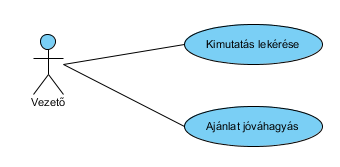
A Vevő a rendezvényszervező cégtől megrendel egy olyan rendezvényt, amelyet az előre definiált rendezvénytervekből választott ki.

**Lépésről lépésre a rendezvény megrendelés folyamata**

Az rendezvény megrendeléséhez a céghez kell fordulnia a vevőnek ez előzetes regisztrációhoz kötött. És a használati eset diagramnak szintén előfeltétele még az, hogy a felhasználó megnyitotta a weboldalt.

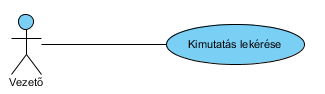
1. A Vevő bejelentkezik a weboldalon.
2. A rendszer ellenőrzi a megadott adatok alapján, hogy érvényes regisztrációval rendelkező személyről van-e szó, ha igen akkor tovább engedi a regisztrált felhasználók számára elérhető oldalra.
3. A Vevő kiválasztja a neki tetsző rendezvénytípust
4. A Vevő rákattint a megrendelés gombra.

### 2.2.3 Vezető használati esetek



#### Használati eset: Kimutatás lekérése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

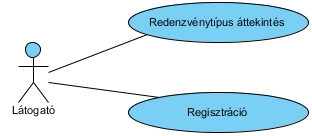
A vezető a rendszeren keresztül különféle kimutatásokat tölthet le. A kimutatások többféle szempont szerint készülnek és a cég eredményességét lehet mérni vele.

**Lépésről lépésre az kimutatás lekérés folyamata**

A kimutatás lekéréshez a vezetőnek be kell jelentkeznie a program asztali kliensén, hogy a számára elérhető funkciókat használhassa. A használati eset elő követelménye a telepített és elindított kliens. Illetve érvényes felhasználó fiók.

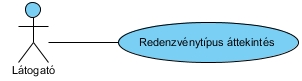
1. A vezető bejelentkezik a kliensben.
2. A rendszer leellenőrzi a megadott adatok alapján, hogy érvényes regisztrációval rendelkező személyről van-e szó, ha igen akkor tovább engedi az alkalmazás felületére, ahol a számára elérhető funkciókat megjeleníti.
3. A vezető megnyomja a kimutatás készítése gombot.
4. A rendszer elkészíti a kimutatást.

### 2.2.4 Látogató használati esetek



#### Használati eset: Rendezvénytípus áttekintés

**Diagram:**



**Rövid leírás**

A Party Szerviz rendszer webes felületét látogató személy áttekintheti a rendezvénytípusok listáját.

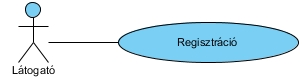
**Leírás lépésről-lépésre**

Ehhez a használati eset megkezdéséhez a látogató már elérte a Party Szerviz webes felületének fő oldalát.

1. A látogató kiválasztja a rendezvénytípusok menüpontot
2. A rendszer egy listát jelenít meg az elérhető rendezvénytípusokkal
3. Az egyes rendezvény típusokat kiválasztva a látogató bővebb információhoz juthat hozzá az adott rendezvénytípusról

#### Használati eset: Regisztráció

**Diagram**



**Rövid leírás**

A Party Szerviz rendszeren keresztül való rendeléshez a látogatóknak regisztrálniuk kell a szükséges adataikkal.

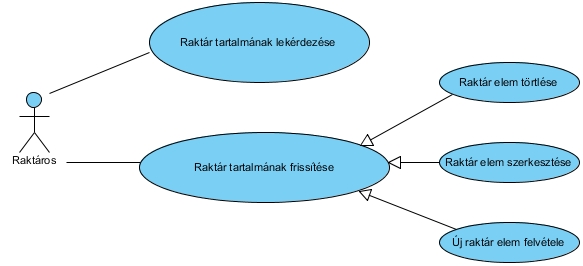
**Leírás lépésről-lépésre**

A regisztráció használati eset előfeltétele, hogy a látogató már elérte az Party Szerviz rendszer webes felületének fő oldalát.

1. A látogató kiválasztja a regisztráció gombot
2. A rendszer egy regisztrációs űrlapot mutat a látogatónak
3. A látogató kitölti a kötelező mezőket
4. Az "ok" gombot választva a rendszer eldönti, hogy sikeres volt-e a regisztráció
5. Sikeres regisztráció után a látogató beléphet a rendszerbe ezzel felhasználóvá válva
6. Sikertelen regisztráció esetén a rendszer tájékoztatja a látogatót a problémát okozó tényező vagy tényezőkről

### 2.2.5 Raktáros használati estek

A raktáros a következő használati esetekkel rendelkezik:



#### Használati eset: Raktár tartalmának lekérdezése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

A raktáros lekérdezheti a raktár tartalmát. Az így kapott információ szükséges az esetleges szervizelés, mosás vagy rendelések elvégzéséhez.

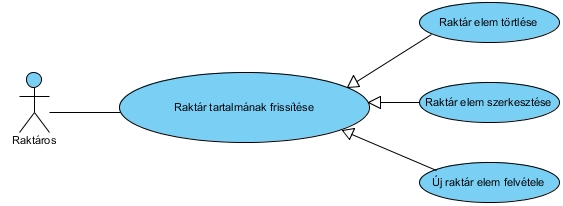
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy a Raktáros rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens a Raktáros jogainak megfelelően a belépést követően a raktár tartalmát jeleníti meg

#### Használati eset: Raktár tartalmának frissítése

**Diagram**



**Rövid leírás**

A Raktáros manipulálja raktár tartalmát.

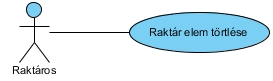
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy a Raktáros rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens a Raktáros jogainak megfelelően a belépést követően a raktár tartalmát jeleníti meg
2. A Raktáros választhat az Elem törlése, Elem felvétele és Elem szerkesztése gombok közül

#### Használati eset: Raktár elem törlése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

A Raktáros elemeket töröl a raktárból.

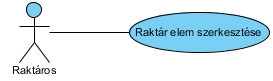
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy a Raktáros rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens a Raktáros jogainak megfelelően a belépést követően a raktár tartalmát jeleníti meg
2. Az elemek listájából kiválaszt a Raktáros egy elemet
3. A "törlés" gombot kiválasztva egy megerősítést kérő ablak jelenik meg
4. A "megerősítés" gombot választva az elem törlésre kerül vagy a "mégse" gombot választva eltűnik az ablak

#### Használati eset: Raktár elem szerkesztése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

A Raktáros elemeket szerkeszt a raktárból.

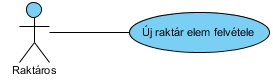
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy a Raktáros rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens a Raktáros jogainak megfelelően a belépést követően a raktár tartalmát jeleníti meg
2. Az elemek listájából kiválaszt a Raktáros egy elemet
3. A "szerkeszt" gombot kiválasztva a kliens egy az elem tulajdonságait tartalmazó ablakot mutat a Raktárosnak
4. A változtatásokat a Raktáros menti az "alkalmaz" gombot kiválasztva vagy visszavonja a "mégse" gombot választva
5. Az "alkalmaz" gombot választva a rendszer ellenőrzi a bevitt adatok érvényességét, ha azok nem felelnek meg, jelzi a hibát és a szerkesztő ablak nem tűnik el, sikeres változtatás vagy "mégse" gomb hatására eltűnik az ablak

#### Használati eset: Új raktár elem felvétele

**Diagram**:



**Rövid leírás**

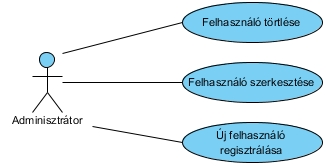
A Raktáros új raktár elemeket vesz fel.

**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy a Raktáros rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

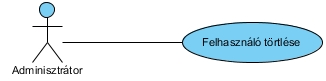
1. Az asztali kliens a Raktáros jogainak megfelelően a belépést követően a raktár tartalmát jeleníti meg
2. Az "új elem" gombot kiválasztva a rendszer egy űrlapot jelenít meg
3. Ezt kitöltve a Raktáros a "mentés" vagy "mégse" gombot használhatja
4. A "mentés" gombot kiválasztva a rendszer ellenőrzi, hogy a bevitt adatok érvényesek, ha igen akkor az űrlap eltűnik és mentésre kerül az elem, ha nem akkor a hibát jelezve újra próbálkozhat a Raktáros, a "mégse" gomb választásával az űrlap eltűnik

### 2.2.6 Adminisztrátor használati esetei



#### Használati eset: Felhasználó törlése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

Az Adminisztrátor felhasználókat töröl a rendszerből.

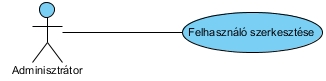
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy az Adminisztrátor rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens az Adminisztrátor jogainak megfelelően a belépést követően a felhasználók listáját jeleníti meg
2. Az Adminisztrátor kiválaszt egy felhasználót
3. Kiválasztja a "törlés" gombot egy megerősítő ablak jelenik meg
4. A "megerősítés" gombot választva a felhasználó törlődik a rendszerből és az ablak eltűnik, a "mégse" gombot választva az ablak eltűnik a felhasználó megmarad a rendszerben.

#### Használati eset: felhasználó szerkesztése

**Diagram:**



**Rövid leírás**

Az Adminisztrátor felhasználók adatait szerkeszti.

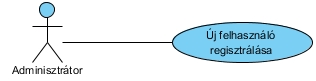
**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy az Adminisztrátor rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens az Adminisztrátor jogainak megfelelően a belépést követően a felhasználók listáját jeleníti meg
2. A felhasználók listájából kiválaszt egy felhasználót
3. A "szerkeszt" gombot kiválasztva a kliens egy a felhasználó tulajdonságait tartalmazó ablakot mutat az Adminisztrátornak
4. A változtatásokat az Adminisztrátor menti az "alkalmaz" gombot kiválasztva vagy visszavonja a "mégse" gombot választva
5. Az "alkalmaz" gombot választva a rendszer ellenőrzi a bevitt adatok érvényességét, ha azok nem felelnek meg, jelzi a hibát és a szerkesztő ablak nem tűnik el, sikeres változtatás vagy "mégse" gomb hatására eltűnik az ablak

#### Használati eset: Új felhasználó regisztrálása

**Diagram**:



**Rövid leírás**

Az Adminisztrátor új felhasználót regisztrál a rendszerbe.

**Leírás lépésről-lépésre**

Ezen használati eset előfeltétele, hogy az Adminisztrátor rendelkezik internet eléréssel és bejelentkezett a megfelelő jogokkal.

1. Az asztali kliens az Adminisztrátor jogainak megfelelően a belépést követően a felhasználók listáját jeleníti meg
2. Az "új felhasználó" gombot kiválasztva a rendszer egy űrlapot jelenít meg
3. Ezt kitöltve az Adminisztrátor a "mentés" vagy "mégse" gombot választhatja
4. A "mentés" gombot kiválasztva a rendszer ellenőrzi, hogy a bevitt adatok érvényesek, ha igen akkor az űrlap eltűnik és mentésre kerül a felhasználó, ha nem akkor a hibát jelezve újra próbálkozhat az Adminisztrátor, a "mégse" gomb választásával az űrlap eltűnik

## 2.3 Felhasználói elvárások

A vevőnek rendelkeznie kell alapvető internet felhasználói tapasztalattal, és képesnek kell lennie megírni egy ajánlatkérést, vagy képesnek kell lennie kiválasztani legördülő listákból a megfelelő elemeket.

A vevőnek rendelkeznie kell alapvető internet felhasználói tapasztalattal, képesnek kell lennie kiválasztani legördülő listákból a megfelelő elemeket.

A raktárosnak ismernie kell az alapvető ablakos megjelenítési móddal rendelkező operációs rendszerek valamelyikét, így képesnek kell lennie egy asztali alkalmazás használatára.

A vezetőnek ismernie kell az alapvető ablakos megjelenítési móddal rendelkező operációs rendszerek valamelyikét, így képesnek kell lennie egy asztali alkalmazás használatára.

## 2.4 Nem Funkcionális követelmények

A webes felülete az alkalmazásnak, egy nagy sebességű interneteléréssel rendelkező szerveren lesz. A személyi számítógépek lesznek használva az asztali kliens használatához. Az alkalmazás A webes felület és az asztali kliens sebessége nagyban függ a használt hardvertől, és az internet kapcsolattól.

Az alkalmazás háttér adatbázisa mySQL szerveren lesz tárolva.

# 3.0. Követelmény specifikáció

## 3.1 Funkcionális követelmények

### 3.1.1 Ajánlatkérés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Ajánlatkérés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.2 bekezdés |
| Kiváltó ok | A vevő megérkezik a weboldalra és az ajánlatkérés menüpontot választja. |
| Előfeltételek | Az ajánlatkérő weboldal betöltődik. |
| Alapértelmezett eset | 1. A vevő beírja a számára megfelelő rendezvény szöveges leírását az erre a célra fenntartott mezőbe 2. A vevő megnyomja az ajánlatkérés gombot. 3. A rendszer email üzenetet küld a cégnek az ajánlat szövegével és a megrendelő nevével. |
| Alternatív eset | - |
| Utókövetelmények | A levél elküldésre kerül, a cégnek ahol a raktáros foglalkozni kezd vele. |
| Kivételes esetek | A vevő bármikor abba hagyhatja az ajánlatírás folyamatát és visszatérhet a fő oldalra vagy elhagyhatja a weboldalt. |
| Egyéb | - |

### 3.1.2 Rendezvény megrendelés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Rendezvény megrendelés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.2 bekezdés |
| Kiváltó ok | A vevő megérkezik a weboldalra és a rendezvény megrendelés menüpontot választja. |
| Előfeltételek | A rendezvény megrendelő weboldal betöltődik. |
| Alapértelmezett eset | 1. A vevő kiválasztja a számára felkínált listából a rendezvény típust. 2. A vevő kiválasztja a listából a rendezvény helyszínét 3. A vevő kiválasztja a rendezvény típus által ajánlott eszközökből a neki megfelelőket. 4. A vevő rákattint a Megrendelés gombra |
| Alternatív eset | 1. A vevő kiválasztja a rendezvény típust. 2. A vevő kiválasztja a rendezvény helyszínt. 3. A vevő megnyomja a Megrendelés gombot.   A weboldal egy megerősítő oldalt mutat, az alap felkínált eszközökkel. |
| Utókövetelmények | A megrendelés adati elküldődnek a cégnek. |
| Kivételes esetek | A vevő bármikor abba hagyhatja az megrendelés folyamatát és visszatérhet a fő oldalra vagy elhagyhatja a weboldalt. |
| Egyéb | - |

### 3.1.3 Kimutatás lekérése

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Kimutatás lekérése |
| Kereszthivatkozás | 2.2.3 bekezdés |
| Kiváltó ok | A vezető kimutatást akar készíteni a cég munkájáról. |
| Előfeltételek | A vezető bejelentkezik az asztali kliensbe. Megnyitja a kimutatások részt. |
| Alapértelmezett eset | 1. A vezető megnyomja a kimutatás készítése gombot 2. A vezető kiválasztja, hogy milyen szempont alapján legyen elkészítve a kimutatás 3. A rendszer generálja a kimutatást 4. A kész kimutatás megjelenik a vezetőnek |
| Alternatív eset | - |
| Utókövetelmények | A kész kimutatás lementődik a vezető gépére. |
| Kivételes esetek | A vezető bármikor abbahagyhatja a kimutatás generálás folyamatát. |
| Egyéb | - |

### 3.1.4 Rendezvény áttekintés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Rendezvény áttekintés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.4. bekezdés |
| Kiváltó ok | Nem regisztrált személy megnyitja a rendszer webes felületét. |
| Előfeltételek | A rendszer webes felülete betölt. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer kilistázza a látogató számára a rendezvény típusokat. |
| Alternatíveset | - |
| Utókövetelmények | - |
| Kivételesesetek | - |
| Egyéb | - |

### 3.1.5 Regisztráció

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Regisztráció |
| Kereszthivatkozás | 2.2.4. bekezdés |
| Kiváltó ok | A vevő megérkezik a weboldalra és a regisztráció menüpontot választja |
| Előfeltételek | A rendszer webes felülete betöltődött |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a regisztrációs űrlapot mutatja. 2. A látogató kitölti a regisztrációs űrlapot. 3. A látogató megnyomja az OK gombot. 4. A rendszer eltárolja a regisztrációs adatokat, és generál egy felhasználói fiókot. |
| Alternatíveset | 1. A rendszer a regisztrációs űrlapot mutatja. 2. A látogató kitölti a regisztrációs űrlapot. 3. A látogató megnyomja az OK gombot. 4. A rendszer hibát érzékel 5. A látogatót tájékoztatja a hibáról és újra a regisztrációs űrlapot mutatja. |
| Utókövetelmények | A látogató regisztrálásra kerül. A látogatóból vevő lesz. |
| Kivételesesetek | A látogató bármikor abba hagyhatja az regisztráció folyamatát és visszatérhet a fő oldalra vagy elhagyhatja a weboldalt. |
| Egyéb | - |

### 3.1.6 Raktár tartalmának lekérdezése

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Raktár tartalmának lekérdezése |
| Kereszthivatkozás | 2.2.5 bekezdés |
| Kiváltó ok | A raktáros az asztali kliensbe bejelentkezik. |
| Előfeltételek | Az autentikáció sikeres és a bejelentkezett felhasználó raktáros jogkörökkel rendelkezik. |
| Alapértelmezett eset | 1. A raktáros megnyitja a raktárkészlet menüpontot. |
| Alternatív eset | - |
| Utókövetelmények | - |
| Kivételes esetek | - |
| Egyéb | - |

### 3.1.7 Raktárelem törlés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Raktárelem törlés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.5 bekezdés |
| Kiváltó ok | A raktáros a raktárkészlet frissítése menüpontot választja |
| Előfeltételek | A raktáros bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a raktárkészlet aktuális állapotát mutatja. 2. A raktáros kiválasztja a módosítandó elemet 3. A raktáros megnyomja a TÖRLÉS gombot. 4. A rendszer megerősítő üzenetet mutat 5. A raktáros MEGERŐSÍTÉS gombra kattint. |
| Alternatív eset | 1. A rendszer a raktárkészlet aktuális állapotát mutatja. 2. A raktáros kiválasztja a módosítandó elemet 3. A raktáros megnyomja a TÖRLÉS gombot. 4. A rendszer megerősítő üzenetet mutat 5. A raktáros a MÉGSE gombra kattint. |
| Utókövetelmények | A raktár elem törlésre kerül |
| Kivételes esetek | A raktáros elhagyja a menüpontot. A raktár elem módosítatlanul megmarad. |
| Egyéb | - |

### 3.1.8 Raktárelem szerkesztés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Raktárelem szerkesztés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.5 bekezdés |
| Kiváltó ok | A raktáros a raktárkészlet frissítése menüpontot választja |
| Előfeltételek | A raktáros bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a raktárkészlet aktuális állapotát mutatja. 2. A raktáros kiválasztja a módosítandó elemet 3. A raktáros megnyomja a SZERKESZTÉS gombot. 4. A rendszer a kiválasztott elem tulajdonságait tartalmazó ablakot mutat 5. A raktáros változtatja az értéket/értékeket. 6. A raktáros megnyomja, az ALKALMAZ gombot. 7. A rendszer ellenőrzi az értékeket, ha minden rendben, akkor eltűnik az ablak. |
| Alternatív eset | 1. A rendszer a raktárkészlet aktuális állapotát mutatja. 2. A raktáros kiválasztja a módosítandó elemet 3. A raktáros megnyomja a SZERKESZTÉS gombot. 4. A rendszer a kiválasztott elem tulajdonságait tartalmazó ablakot mutat. 5. A raktáros változtatja az értéket/értékeket. 6. A raktáros az ALKALMAZ gombra kattint. 7. A rendszer ellenőrzi az értékeket, ha nem megfelelő adatot talál, akkor hibaüzenetet mutat. |
| Utókövetelmények | A raktár elem tulajdonsága / tulajdonságai módosításra kerülnek. |
| Kivételes esetek | A raktáros megszakítja a módosítás folyamatát, vagy mégse gombra kattint. Ilyenkor a raktárelem módosítatlan marad. |
| Egyéb | - |

### 3.1.9 Raktárelem felvétel

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Új raktár elem felvétele |
| Kereszthivatkozás | 2.2.5 bekezdés |
| Kiváltó ok | A raktáros a raktárkészlet frissítése menüpontot választja |
| Előfeltételek | A raktáros bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A raktáros az ÚJ ELEM gombra kattint. 2. A rendszer az új elem űrlapot jeleníti meg. 3. A raktáros kitölti az űrlapot. 4. A raktáros a MENTÉS gombra kattint 5. A rendszer ellenőrzi az adatokat. Ha azok érvényesek, akkor következő lépés. 6. A rendszer elmenti az új elemet. |
| Alternatív eset | 1. A raktáros az ÚJ ELEM gombra kattint. 2. A rendszer az új elem űrlapot jeleníti meg. 3. A raktáros a MÉGSE gombra kattint. |
| Utókövetelmények | A raktár elem létrehozásra kerül. |
| Kivételes esetek | A raktáros a MÉGSE gombra nyom, vagy a bevitt adatok nem érvényesek. Ilyenkor nem jön létre új elem. |
| Egyéb | - |

### 3.1.10 Felhasználó törlés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Felhasználó törlés |
| Kereszthivatkozás | 2.2.6 bekezdés |
| Kiváltó ok | A rendszerbe regisztrált felhasználót törölni kell (pl.: távozott a cégtől) |
| Előfeltételek | Az adminisztrátor bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor kiválaszt egy felhasználót 3. Az adminisztrátor megnyomja a TÖRLÉS gombot. 4. A rendszer megerősítő ablakot mutat 5. Az adminisztrátor a MEGERŐSÍTÉS gombra kattint. |
| Alternatív eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor kiválaszt egy felhasználót 3. Az adminisztrátor megnyomja a TÖRLÉS gombot 4. A rendszer megerősítő ablakot mutat 5. Az adminisztrátort a MÉGSE gombra kattint. |
| Utókövetelmények | A felhasználó törlésre kerül. |
| Kivételes esetek | A felhasználó törlés folyamata megszakad, vagy a megerősítő ablaknál a mégse opciót választja az adminisztrátor. Ilyenkor a felhasználó módosítatlanul marad. |
| Egyéb | - |

### 3.1.11 Felhasználó szerkesztés

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Felhasználó szerkesztése |
| Kereszthivatkozás | 2.2.6 bekezdés |
| Kiváltó ok | A rendszerbe regisztrált felhasználó valamely tulajdonságának változtatása |
| Előfeltételek | Az adminisztrátor bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor kiválaszt egy felhasználót. 3. Az adminisztrátor a SZERKESZT gombra kattint. 4. A rendszer a felhasználó tulajdonságait tartalmazó ablakot mutatja 5. Az adminisztrátor az ALKALMAZ gomba kattint 6. A rendszer ellenőrzi a bevitt adatokat és megerősítő ablakot mutat 7. Az adminisztrátor a MEGERŐSÍT gombra kattint |
| Alternatív eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor kiválaszt egy felhasználót. 3. Az adminisztrátor a SZERKESZT gombra kattint. 4. A rendszer a felhasználó tulajdonságait tartalmazó ablakot mutatja 5. Az adminisztrátor az ALKALMAZ gomba kattint 6. A rendszer ellenőrzi a bevitt adatokat és megerősítő ablakot mutat 7. Az adminisztrátor a MÉGSE gombra kattint |
| Utókövetelmények | A felhasználó tulajdonságai módosításra kerülnek |
| Kivételes esetek | A felhasználó szerkesztés folyamata félbeszakad. Vagy visszavonásra kerül, ilyenkor nem módosulnak az adatok. |
| Egyéb | - |

### 3.1.12 Felhasználó regisztráció

|  |  |
| --- | --- |
| Használati eset neve | Új felhasználó regisztrálása |
| Kereszthivatkozás | 2.2.5 bekezdés |
| Kiváltó ok | Az adminisztrátor új felhasználói fiókokat készít |
| Előfeltételek | Az adminisztrátor bejelentkezik az asztali kliensbe. |
| Alapértelmezett eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor az ÚJ FELHASZNÁLÓ gombra kattint. 3. A rendszer az új felhasználó űrlapot jeleníti meg. 4. Az adminisztrátor kitölti az űrlapot. 5. Az adminisztrátor a MENTÉS gombra kattint. 6. A rendszer le ellenőrzi a bevitt adatokat. |
| Alternatív eset | 1. A rendszer a felhasználók listáját jeleníti meg 2. Az adminisztrátor az ÚJ FELHASZNÁLÓ gombra kattint. 3. A rendszer az új felhasználó űrlapot jeleníti meg. 4. Az adminisztrátor kitölti az űrlapot. 5. Az adminisztrátor a MENTÉS gombra kattint. 6. A rendszer le ellenőrzi a bevitt adatokat, ha helytelen, akkor hibaüzenetet jelenít meg. |
| Utókövetelmények | A felhasználó létrejön |
| Kivételes esetek | A raktáros a MÉGSE gombra nyom, vagy a bevitt adatok nem érvényesek. Ilyenkor nem jön létre új elem. |
| Egyéb | - |

## 3.2 Nem Funkcionális követelmények

### 3.2.1 Adatok logikai struktúrája

#### Felhasználók Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Név | Szöveg | A felhasználó neve |  |
| Jelszó | Szöveg | A felhasználó jelszava |  |
| Típus | Szöveg | A felhasználó típusa | Az asztali kliens funkciói azonosításához |

#### Raktárkészlet Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Eszköztípus Megnevezés | Szöveg | Adott típusú eszközök megnevezése |  |
| Darabszám | Szám | Adott típusú eszközökből tulajdonlott darabszám |  |

#### Kellék Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Eszközneve | Szöveg | Adott eszköz neve |  |
| Típus | Szöveg | Adott eszköz típusa | Textília, Gép, egyéb |
| Állapota | Igaz/Hamis | Adott eszköz állapota | Online/Offline |
| Kölcsönzések száma | Szám | Adott eszköz kölcsönzéseinek száma |  |

#### Helyszínek Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Név | Szöveg | Helyszín megnevezése |  |
| Állapota | Igaz/Hamis | Adott eszköz állapota | Online/Offline |
| Kölcsönzések száma | Szám | Helyszín felhasználásainak a száma |  |

#### Típus Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Megnevezés | Szöveg | Adott eszköztípus neve |  |

#### Rendezvénytípus Adattag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elem | Típus | Leírás | Megjegyzés |
| ID | Szám | Egyedi azonosító |  |
| Név | Szöveg | Rendezvénytípus megnevezése |  |
| Helyszín | Szám | Adott helyszín | Helyszinek.ID |
| Textíliák | Szám | Adott textíliák darabszáma | A rendezvénytípus által magában foglalt darabszám. |
| Kölcsönzések száma | Szám | Adott eszköz kölcsönzéseinek száma |  |

### 3.2.2 Biztonság és Rendelkezésre állás

A rendszerhez csak olvasási lekérdezés szinten férhet hozzá minden olyan személy, aki nem rendelkezik felhasználói azonosítóval.

A rendszer belső adatstruktúráját csak az adminisztrátor jogkörrel rendelkező személyek tudják módosítani. Illetve minden más jogkört is csak ők oszthatnak ki.

A rendszer magyar rendelkezésre állási mutatóval rendelkezik, mert a rendszer lelkét képező adatbázis egy szintén nagy rendelkezésre állású web-szerveren van tárolva, így szinte bármikor bárhonnan lehet kapcsolatot létesíteni, ha az alapvető követelmények teljesülnek.