

# SmartVending

Reikalavimų specifikacija



Kaunas  
2016

## Turinys

1. Įvadas.....	3
2. Priemonės ir apribojimai .....	4
3. Funkciniai sistemos reikalavimai .....	4
1. Peržiūrėti pardavimų aparatų sąrašą .....	4
2. Filtruoti sąrašą .....	4
3. Peržiūrėti/sukurti//redaguoti informaciją .....	4
4. Ištrinti iš sąrašo .....	5
5. Priminimo pateikimas.....	5
4. Nefunkciniai sistemos reikalavimai.....	5

# 1. Įvadas

## 1.1. Sistemos pavadinimas

„SmartVending“

## 1.2. Dalykinė sritis

Sistema skirta pardavimo aparatų turėtojams. Jos paskirtis – padėti fiksuoti pardavimo aparatų duomenis ir jais manipuluoti.

## 1.3. Probleminė sritis

Sistema turi leisti sukurti ir patogiai pateikti informaciją apie pardavimo aparatus, leisti peržiūrėti, redaguoti, trinti, filtruoti arba rūšiuoti sąrašo duomenis, pateikti priminimus.

## 1.4. Naudotojai

Programa gali naudotis visi prie sistemos prisiregistravę naudotojai.

## 2. Priemonės ir apribojimai

- Programavimo kalba: PHP
- IDE: PhpStorm
- Karkasas: laravel
- Sąsajos kalba: lietuvių
- Svetainės dizaino prototipui kurti: AXURE

## 3. Funkciniai sistemos reikalavimai

### 1. Peržiūrėti pardavimų aparatų sąrašą

Tikslas: naudotojas pasirenka peržiūrėti pardavimo aparatų sąrašą, tikėdamasis peržvelgti visą turimą informaciją arba surasti konkrečią informaciją (jei tokia egzistuoja).

Pagrindinis scenarijus:

1. Naudotojas prisijungia prie sistemos per Facebook paskyrą, tada, jei turi įsivedęs duomenis apie pardavimo aparatus, pasirenka peržiūrėti pardavimų automatų sąrašą, kuris pateikiamas iškart prisijungus prie sistemos. Kitu atveju spaudžia mygtuką " pridėti aparatą " ir suveda jo duomenis.
2. Sistema pateikia pardavimų automatų sąrašą puslapiais po 10 užrašų, surūšiuotą pagal sukūrimo datą mažėjimo tvarka (naujausi užrašai viršuje). Kiekvienam užrašui pateikiama:
  - a. Sukūrimo data
  - b. Pardavimo automato pavadinimas
  - c. Jo buvimo vietos adresas
  - d. Priminimo ženkliukas (jei nustatytas)
  - e. Galimybė peržiūrėti/sukurti//redaguoti informaciją apie pardavimo automatą ir jo prekes
  - f. Galimybė pridėti/pašalinti pardavimo automatą

Sistema suteikia galimybę rūšiuoti sąrašą pagal datą ir tekstą.

Galimybė filtruoti informaciją pagal datą ir tekstą.

Informacijos apie bendrą pardavimo automatų kiekį pateikimas.

### 2. Filtruoti sąrašą

Tikslas: naudotojas pasirenką funkciją sąrašo filtravimui norėdamas rasti informaciją apie konkretų lauką.

Pagrindinis scenarijus:

1. Naudotojas įveda vieną ar kelis kriterijus į filtravimo laukelius ir pasirenka Filtruoti.
2. Pateikiami kriterijus atitinkančių pardavimo aparatų informacija.

### 3. Peržiūrėti/sukurti//redaguoti informaciją

Tikslas: naudotojas pasirenką peržiūrėti/redaguoti užrašą, norėdamas pakeisti, papildyti ar tiesiog peržiūrėti informaciją apie pasirinktą pardavimo automatą.

Pagrindinis scenarijus:

1. Naudotojas pasirenka peržiūrėti/redaguoti užrašą
2. Sistema nukreipia vartotoją į naują langą, kuriame pateikiama užrašo forma su laukais:
  - a. Pardavimo aparato pavadinimas
  - b. Jo buvimo adresas
  - c. 4 laukai priimamų monetų nominalams įvesti

- d. 4 laukai kiekvieno nominalo monetų kiekiams įvesti
- e. Pradinė pinigų suma gražai (užpildoma automatiškai sudedant monetas padaugintas iš jų kiekio)
- f. N laukų prekių pavadinimams įvesti

Spustelėjus ant prekės pavadinimo, atsiranda dar papildomų laukelių:

- Laukelis atvežtų prekių kiekiui įrašyti
  - Laukelis parduotų prekių kiekiui įrašyti
  - Laukelis prekių likučiui ( užpildomas automatiškai iš atvežtų prekių kiekio atimant parduotų prekių kiekį)
  - Laukelis galiojimo terminui įrašyti
  - Laukelis atvežimo datai įrašyti
  - Laukelis kainai įrašyti
- g. Teorinių pajamų laukas (apskaičiuojama automatiškai sudedant visu prekių kiekio ir kainos sandaugas, jei prekių nėra, lygus 0)
  - h. Praktinių pajamų laukas (pajamos, gautos pardavus prekes)
  - i. Nuostolis (apskaičiuojamas automatiškai, iš praktinių pajamų atimant teorines pajamas)

Naudotojas užpildo laukelius ir spusteli mygtuką "išsaugoti". Sistema išsaugo pakeitimus ir nukreipia vartotoją į pradinį peržiūros puslapį.

#### 4. Ištrinti iš sąrašo

Tikslas: naudotojas pasirenką ištrinti užrašą, norėdamas pašalinti pardavimo automatą ir visą jo informaciją iš sąrašo. Veikia su sąlyga, jei yra bent vienas įrašas.

1. Naudotojas pasirenka ištrinti konkretų užrašą.
2. Sistema pateikia patvirtinimo dialogą.
3. Naudotojas patvirtina pasirinkimą.
4. Sistema pašalina visus užrašo duomenis ir pateikia atnaujintą užrašų sąrašą.
5. Sistema pateikia sėkmės pranešimą.

#### 5. Priminimo pateikimas

Tikslas: pateikti naudotojui priminimą nustatytu laiku. Sąlyga: yra sukurtas bent vienas užrašas, kuriam nustatytas priminimas, pavyzdžiui, priminimas, kad baigiasi prekės arba jų galiojimo laikas.

Pagrindinis scenarijus:

1. Sistema pateikia naudotojui iššokantį langą su užrašo pavadinimu ir tekstu.
2. Naudotojas pasirenka uždaryti priminimą.
3. Sistema paslepia priminimo langą.

Priminimas yra pateikiamas prie kiekvieno pardavimo automato, kuris turi bent vieną prekę.

#### 4. Nefunkciniai sistemos reikalavimai

- Sistemos atsako laikas turėtų būti greitas
- Sistema turi būti saugi
- Data turi būti vaizduojama formatu YYYY-MM-DD, kur YYYY yra metai, MM mėnuo, o DD mėnesio diena.