

Colegiul National "Inchentie Micu Clain", Blaj



**Indrumator:**

Prof. Ghiță Romanța

**Realizatori:**

Mărginean Alexandru  
Moldovan Cristian

# Informatii

## ? Informatii despre website:

Website-ul a fost conceput pentru persoanele care doresc sa economiseasca bani sau doresc sa isi vizualizeze toate tranzactiile facut intr-o perioada de timp, tranzactiile fiind organizate intr-un mod placut vizual pe o interfata grafica cu elemente moderne de design.

## Cum functioneaza sistemul?

Website-ul prezinta mai multe functii:

- **Top up:** functia top up este folosita pentru a adauga bani virtuali in contul utilizatorului
- **Subtract:** functia subtract este folosita pentru a scadea bani din cont pentru o anumita tranzactie, loc unde se alege suma platita, data si ora tranzactiei, tipul tranzactiei si magazinul unde plata a fost facuta.
- **Subtract pe baza fotografiei:** se foloseste AI(artificial intelligence) pentru a interpreta o poza facuta la un bon fiscal, de unde se extrag informatii in mod automat despre plata/tranzactie.



## Instalare

Computer-ul pe care o sa ruleze webserver-ul Flask trebuie sa aiba instalat:

- Python 3
- Tesseract-ocr

1. Descarca codul sursa pentru website si schimba directorul: `cd weeper/`
2. Creeaza un environment virtual de Python3: `python3 -m venv venv`
3. Activeaza environmentul virtual: `. venv/bin/activate`
4. Instaleaza bibliotecile necesare pentru website: `pip install -r requirements.txt`
5. Ruleaza serverul Flask: `python app.py`

### **Tehnologii web folosite:**

Pe partea de front-end website-ul foloseste HTML 5 cu Jinja(din flask), iar pentru design Javascript - jQuery si CSS 3.

Pe partea de back-end este utilizat framework-ul Flask(ca limbaj de programare Python) cu baza de date online mongodb.

Website-ul foloseste codul open source 'easypiechart'.



# Elementele globale

**Elementele globale** Sunt portiuni din website (majoritatea se afla in pagina “layout.html”) care se gasesc pe toate paginile website-ului indiferent de continutul lor. Acestea sunt:

- **Header-ul vizitatorului:** Prezinta link-uri catre pagina ‘about’ si meniul de ‘log in’, respectiv ‘register’.



About

Log in

- **Header-ul utilizatorului logat:** Prezinta link-uri catre ‘dashboard-ul’ sau panoul principal pentru fiecare utilizator, ‘history’ care include istoricul tranzactiilor si ‘profile’ de unde utilizatorul poate sa schimbe anumite detalii despre cont sau sa se deconecteze.



Dashboard

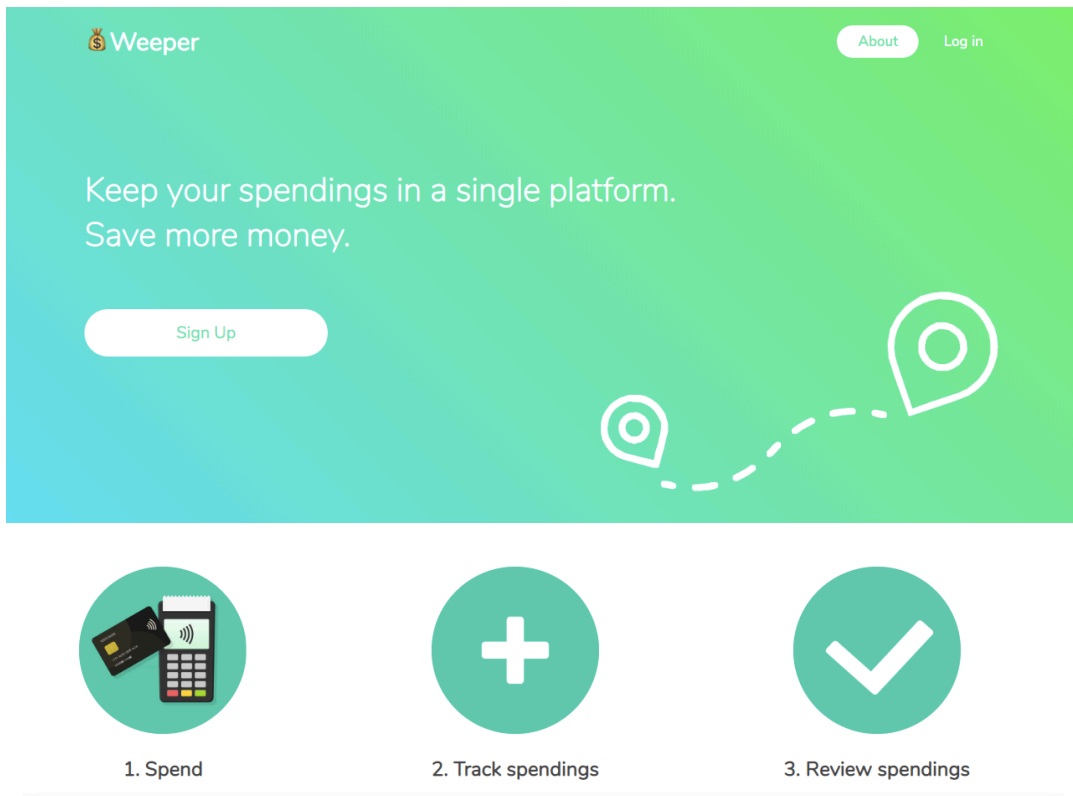
History

Profile

- **Footer-ul:** include informatii scurte despre drepturile de autor si dezvoltatorii website-ului plus un link catre harta site-ului

# Pagina 'About'

Prezinta informatii scurte despre conceptul site-ului si o diagrama cu pasii principali pentru folosirea acestuia in partea de jos.



## Formularul de logare

Contine doua 'textfield'-uri pentru introducerea numelui de utilizator si al parolei unui utilizator deja inregistrat pe site.

Parola urmeaza apoi a fi criptata pentru introducerea ei in baza de date.

Username:

Password:

Log in

# Formularul de inregistrare

Asemănător cu formularul de logare, acest formular prezintă în plus 'textfield'-uri pentru 'email' și repetarea parolei, necesare creării unui nou cont.

Username:

Email:

Password:

Repeat Password:

Sign up

# Pagina profilului

Conține informații referitoare la utilizatorul conectat pe cont. De pe această pagină, utilizatorul se poate deconecta și poate să schimbe diferite informații despre cont.



Balance: 980.0 RON

Username: asd

Email: asd@asd.com

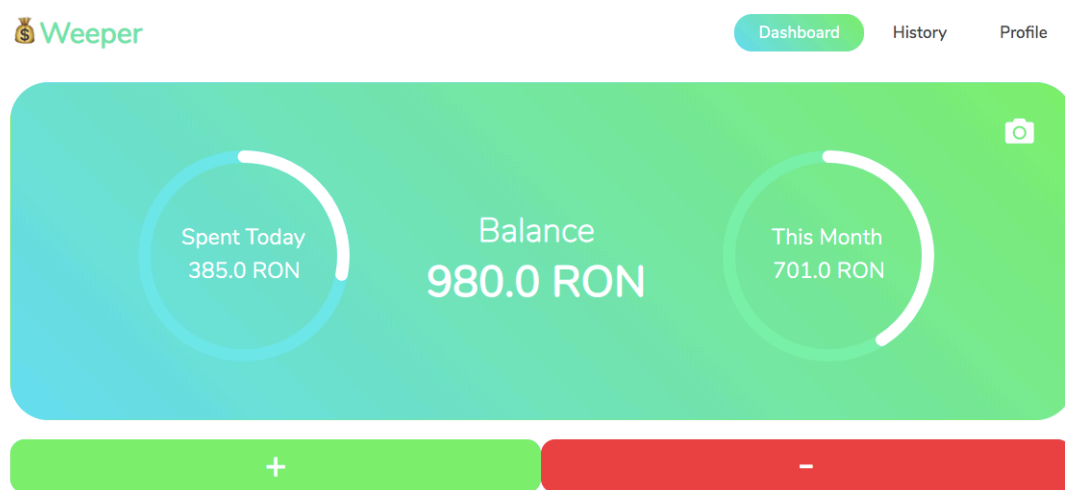


Log out

# Dashboard

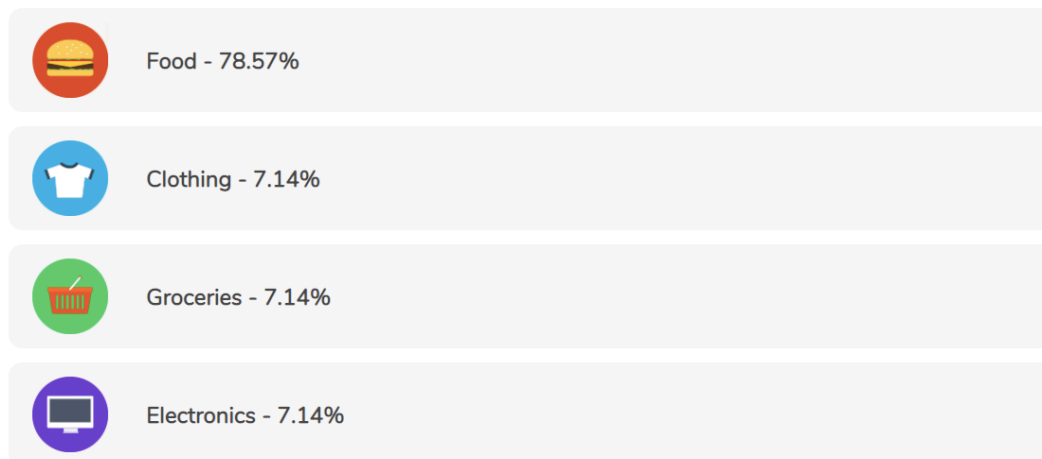
Pagina 'dashboard' este creierul website-ului, locul unde se pot gasii cele mai importante informatii despre tranzactiile utilizatorului, cheltuieli lunare, cheltuieli zilnice, buget, link-uri catre 'topup' si 'subtract' cat si o sectiune cu tipurile de cheltuieli facute de utilizator.

## 1. Prima sectiune a dashboard-ului:



## 2. A doua sectiune a dashboard-ului:

### Categories



Pagina 'dashboard' prezinta si alerte pentru actiunile facute de utilizator pentru:

- Adaugare de fonduri
- Plati de fonduri
- Accesari de pagini cu restrictii
- etc.

Funds subtracted


Funds Added

## Istoricul Tranzactiilor


Pagina prezinta o lista cu toate tranzactiile efectuate de utilizatorul contului cu informatii suplimentare despre fiecare tranzactie in parte.

Informatii precizare la o tranzactie efectuata:


- Magazin
- Tipul achizitiei(ex: electronice, haine, mancare)
- Suma platita
- Data si ora
- O sigla reprezentativa pentru achizitie(dintre cele prestabilite)

 Dashboard History Profile


Transaction History:




Topup - 948 RON ( at 21:03, 5.4.2019 )  
Type: topup




Altex - 199 RON ( at 21:03, 5.4.2019 )  
Type: electronics



H&M - 34 RON ( at 21:03, 5.4.2019 )  
Type: clothing



Auchan - 49 RON ( at 21:03, 5.4.2019 )  
Type: groceries



LIDL - 10 RON ( at 21:04, 5.4.2019 )  
Type: groceries



# Bibliografie

- Biblioteci python3:
  - pytesseract
  - tesseract
- Imagini open source
- Font-ul 'Nunito'