**PROIECT POO**

**F.I.R.E. Calculator**

**(Financial Independence Retire Early)**

Prof. coord. :Aciobăniţei Iulian Grupa C112-C

Studenţi: Simulescu Vlad

Zamfir Sara-Elena

Conţinut

[**Tabel versiuni** 3](#_Toc129891105)

[**Capitolul 1 – Introducere** 3](#_Toc129891106)

[1.1 Scopul proiectului 3](#_Toc129891107)

[1.2 Lista definiţiilor 3](#_Toc129891108)

[1.3 Structura DSC 3](#_Toc129891109)

[**Capitolul 2 - Descrierea generală produsului software** 4](#_Toc129891110)

[2.1 Descrierea produsului software 4](#_Toc129891111)

[2.2 Descrierea platformei HW/SW 4](#_Toc129891112)

[**Capitolul 3 – Descrierea cerinţelor** 4](#_Toc129891113)

[3.1 Cerinţe funcţionale 4](#_Toc129891114)

[3.2 Cerinţe non- funcţionale 4](#_Toc129891115)

# **Tabel versiuni**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versiune aplicaţie | Modificări | Data modificării | Autor |
| Versiunea 1 | Versiune iniţială | 17.03.2023 | Simulescu Vlad, Zamfir Sara |

# **Capitolul 1 – Introducere**

## Scopul proiectului

Aplicaţia are ca scop calcularea momentului în care o persoană se poate retrage din câmpul muncii (pensiona anticipat). Utilizatorul îşi creează un cont şi introduce date precum data naşterii, venit lunar, cheltuieli lunare, valoarea economiilor (dacă există), venituri pasive (dacă există), durata de viaţă aşteptată, valoarea moştenirii (în cazul în care îşi doreşte să lase una), pe baza cărora se generează o soluţie ce conţine vârsta la care se poate retrage, respectiv suma necesară pentru a se retrage. Datele sunt stocate prin intermediul unei baze de date. Acestea pot fi accesate şi modificate oricând de către utilizator.

## Lista definiţiilor

DSC – Document cerinţe software

HW – Hardware

SW – Software

## Structura DSC

Documentul este împărţit în 3 capitole:

* Introducerea în tema proiectului;
* Descrierea generală produsului software;
* Descrierea cerinţelor

# **Capitolul 2 - Descrierea generală produsului software**

## 2.1 Descrierea produsului software

Ȋn ultimii ani, conceptul F.I.R.E. (Financial Independence, Retire Early) a devenit din ce în ce mai popular, fiind un statut dorit de un număr din ce în ce mai mare de oameni.

Acesta presupune obţinerea independenţei financiare, respectiv a acumula suficiente economii astfel încât să nu mai existe nevoia de a munci. Desigur, nu toţi oamenii ce ating acest statut se retrag din câmpul muncii, ci, mai degrabă, îşi schimbă domeniul de activitate ce oferă mai mult timp liber.

Aplicaţia noastră îşi propune să vină în sprijinul persoanelor ce aspiră la independenţă financiară, aceştia nemainecesitând cunoştiinţe ȋn acest domeniu, ci doar câteva detalii despre veniturile lor, vârsta de retragere şi suma necesară lunar pentru a susţine stilul de viaţă dorit.

Pe baza datelor menţionate mai sus, se va crea o soluţie. Soluţia va conţine vârsta aproximativă, respectiv cuantumul necesar pentru obţinerea independenţei financiare.

Ȋn ceea ce priveşte taxele, acestea nu se iau în considerare, aşadar, este de datoria utilizatorului să le scadă din venitul total.

Aplicația va avea și un cont de administrator unic prin intermediul căruia se pot face urmatoarele:

* Ștergerea unui cont de utilizator;
* Accesarea datelor fiecărui utilizator;
* Autorizarea a diferite acțiuni solicitate de utilizator (ex. schimbarea parolei sau a anumitor date ale contului ce necesită o aprobare pentru a fi modificate).

## 2.2 Descrierea platformei HW/SW

Produsul software este dezvoltat pentru o platformă de tip Windows x32 sau mai recentă şi necesită conexiune la internet.

# **Capitolul 3 – Descrierea cerinţelor**

## 3.1 Cerinţe funcţionale

* Creare cont utilizator;
* Autentificare cont de utilizator;
* Existenţa unei interfeţe grafice, ce are ca scop facilitarea utilizării aplicaţiei;
* Returnarea de către aplicaţie a unei soluţii generate pe baza datelor introduce;
* Reprezentarea soluţiilor sub forma unui grafic;
* Transmiterea unei erori printr-un report;
* Posibilitatea schimbării datelor contului (nume, parole, email etc.);
* Posibilitatea de a salva soluţii şi de a le putea accesa oricând.

## 3.2 Cerinţe non- funcţionale

* Salvarea tuturor datelor unui cont într-o bază de date;
* Existenţa unui cont unic de tip administrator;
* Generarea de informaţii corecte;
* Gestionarea spaţiului ocupat.