

# DOCUMENTAȚIA PROIECTULUI

## Angular To-do List

### STUDENȚI

Roşianu George Alexandru  
Cobianu Roberto Carlos

<b>Descriere:</b>	<b>3</b>
<b>Tehnologii utilizate:</b>	<b>3</b>
<b>Arhitectură:</b>	<b>4</b>
<b>Utilizare:</b>	<b>6</b>
<b>Concluzii:</b>	<b>6</b>

## **Descriere:**

În cadrul acestui proiect ne-am propus să realizăm o aplicație cu ajutorul căreia un utilizator își poate crea o listă de sarcini pe care să le poată actualiza și edita după bunul plac.

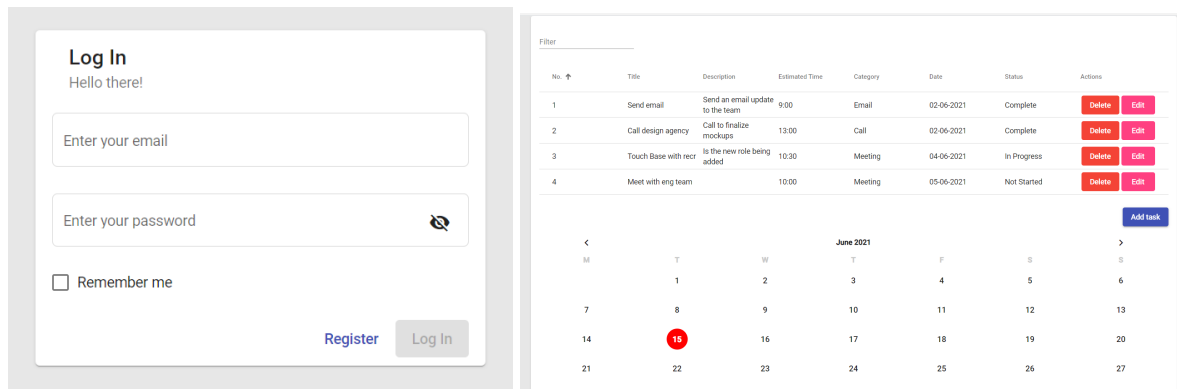
După înregistrare și logare, utilizatorii își pot adăuga sarcini de îndeplinit în tabelul de pe pagina principală. Pentru fiecare task, aceștia pot adăuga detalii precum data, ora, categoria și pot seta pentru acestea câte un status. De asemenea, un utilizator poate căuta un anumit task cu ajutorul filtrului. Pentru fiecare sarcină din tabel, aplicația îi pune la dispoziție utilizatorului câte un buton de editare și de ștergere.

## **Tehnologii utilizate:**

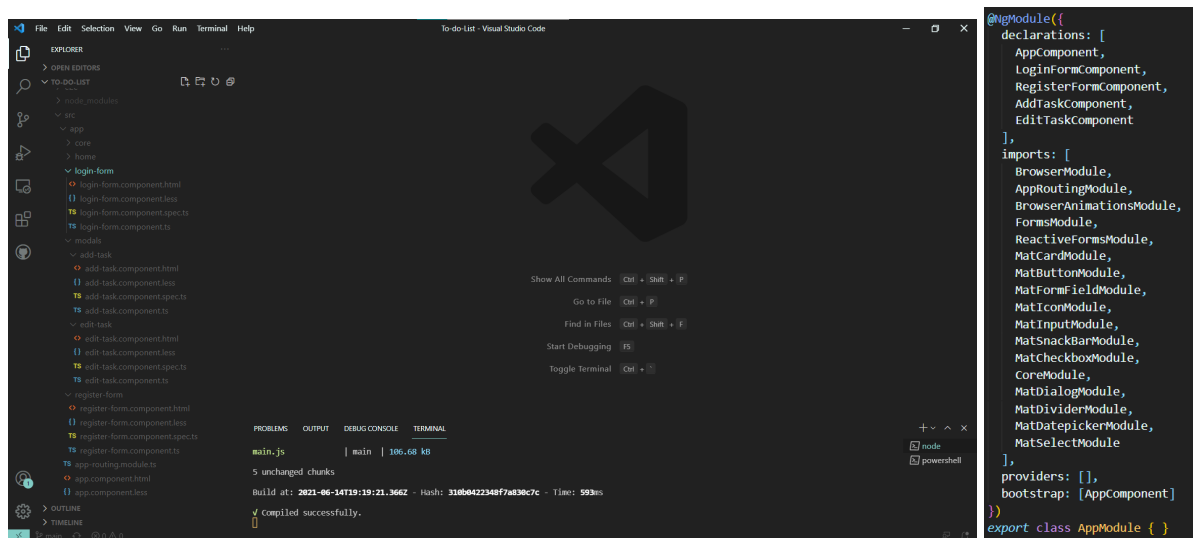
- Visual Studio Code:  
Un IDE intuitiv și ușor de utilizat, VS Code suportă Angular “out of the box”, fiind unealta ideală pentru proiectarea aplicației.
- Angular:  
Angular este un framework open-source bazat pe TypeScript (un superset al limbajului JavaScript) folosit pentru dezvoltarea de aplicații web.
- Reqres.in:  
Am folosit site-ul reqres pentru a testa aplicația noastră de front-end cu un API care să răspundă request-urilor trimise.
- Material:  
Angular Material este o librărie pentru componente de UI creată chiar de către cei care au dezvoltat Angular. Am folosit Angular Material pentru toate elementele de UI din aplicație (formulare, tabel, dialog-uri, butoane, etc.).

## Arhitectură:

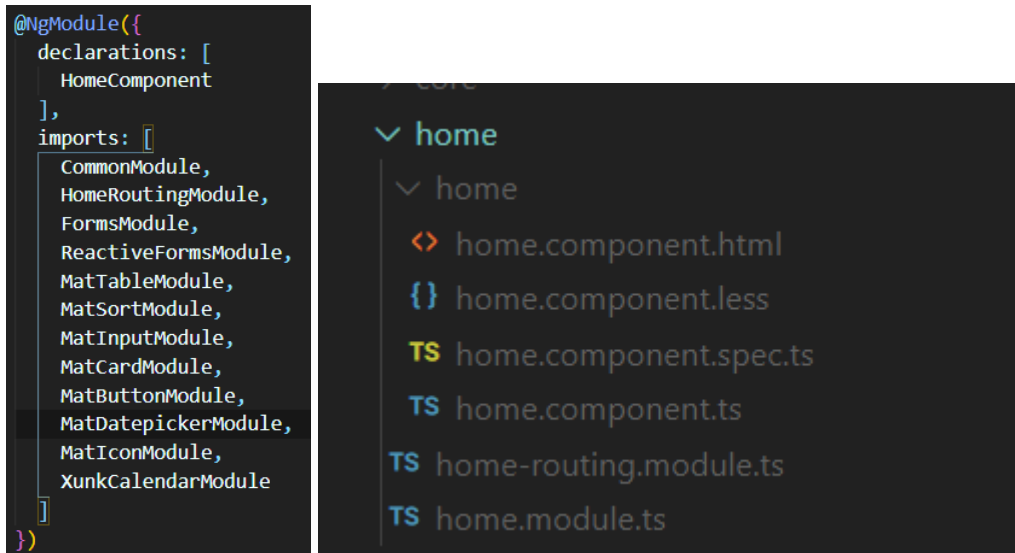
Aplicația conține două pagini principale: pagina de “login” și cea de “home”, trei module: “app”, “core” și “home” și diverse componente, servicii, dar și clase diverse.



Componentele de autentificare și înregistrare se afla pe modulul principal “app”. Astfel, atunci cand aplicatia este pornita, acestea sunt primele componente pe care le va vedea utilizatorul. Componenta de “login” apare în mod implicit, iar cea de “register” apare la apăsarea butonului “Register”. Tot aici se afla și folderul de “modals”, ce contine componentele “add-task” și “edit-task”, folosite în componenta “home” pentru adaugarea/modificarea sarcinilor din tabel.



Modulul “home” este încărcat doar după autentificarea cu succes a utilizatorului (“lazy-loaded”), pentru a evita încărcarea tuturor modulelor la pornirea aplicaţiei. Acesta conţine şi componenta “home”, unde se afla tabelul cu lista de sarcini pentru utilizator.

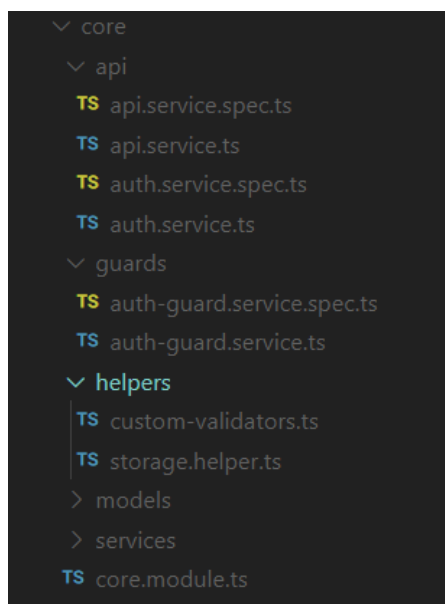


Modulul “core” conţine diverse servicii şi clase:

Folderul “api” conţine serviciile de autentificare şi de API. Acestea sunt utilizate în componenta “login-form”.

Folderul “guards” conţine serviciul “auth-guard” ce nu le permite utilizatorilor care nu s-au autentificat să acceseze pagina principală a aplicaţiei.

Folderul “helpers” conţine validatorii creaţi pentru formulare, dar şi o clasă “storage.helper” ce este folosită la autentificare.



## **Utilizare:**

Aplicația poate fi utilizată doar de către utilizatorii înregistrați și autentificați. Pagina de autentificare este accesibilă tuturor, însă pagina principală și lista de task-uri nu poate fi accesată de utilizatorii care nu s-au autentificat. În cazul în care totuși se încearcă accesarea paginii principale de către un utilizator fără un token de autentificare, acesta va fi redirectionat către pagina de logare.

Astfel, un utilizator este întâmpinat prima dată de un formular de autentificare. În cazul în care nu este înregistrat, acesta poate apăsa pe butonul "Register" pentru a se înregistra. După acest pas, apăsarea butonului "Login" îl va direcționa către pagina "Home", unde se află tabelul cu sarcinile de îndeplinit, alături de butoanele pentru diversele funcții. Sub tabel, utilizatorul poate găsi un calendar ce poate fi folosit pentru planificarea sarcinilor.

## **Concluzii:**

Scopul proiectului are în vedere aducerea originalității aplicațiilor de planificare, având o structură minimalistă și user-friendly. Aceasta oferă diferite funcționalități, dar și oportunități de personalizare a task-urilor.

Astfel, dorim să încurajăm planificarea activităților, întrucât astfel putem susține un stil de viață ordonat și cu cât mai puține evenimente neplăcute, cauzate de un program neplanificat.