Rețea de socializare bazat pe Laravel

Proiectul meu cuprinde realizarea unei rețele de tip socializare, cu similarități față de pagina Instagram, dezvoltată in mediu php. Dezvoltarea sa întâmplat în limbajul php, care este un limbaj de programare specific platformei web și axată către realizarea aplicațiilor care necesită conexiune la server și backend management. Am decis să folosesc un framework de php cunoscut, Laravel, pentru realizarea funcționalității. Acest framework este bazat pe principiul MVC și implementează tehnici de programare importante care fac ca proiectarea să fie simplă și eficientă.

Diagram

Description automatically generated Aplicația are următoarea diagramă use-case, care prezintă cele două tipuri de utilizatori: vizitator și persoană înregistrată. Aceștia pot efectua diferite sarcini folosind pagina, aceste sarcini sunt prezentate pe diagramă.

A picture containing chart

Description automatically generated Diagrama de secvență prezintă funcționarea aplicației când un utilizator încearcă să se autentifice ca și utilizator existent.

Design pattern-ruile folosite în aplicație sunt următoarele. Repository Pattern, ce ascunde detaliile logici de acces de la celelalte logici și în Laravel este folosit pentru injectarea automată a claselor. Factory Pattern, ”fabrica” este responsabilă pentru crearea obiectelor. Strategy Pattern, programăm pentru interfețe și nu pentru implementare. Atât Facades Pattern și Provider Pattern sunt implementate în Laravel 5, versiunea curentă.

Pentru mini-proiect am realizat sistemul de înregistrare și autentificare. Am realizat pagina de utilizator, care însă nu era dinamică. Am implementat funcționalitatea de a crea postări și a posta imagini și ca postările să se poate deschide în paginile lor separate.

Pentru proiectul final am terminat pagina de utilizator ca informațiile să se afișeze în mod dinamic. Am implementat funcționalitatea de a urmării alte persoane și am creat o pagină principală unde apar postările recente a utilizatorilor pe care în urmărește persoana autentificată în ordinea apariției postărilor. Am implementat și editarea profilului și am creat un preset pentru utilizatorii noi.

Un domeniu de dezvoltare viitoare este interfața grafică, care poate fi modernizată.

# Bibliografie

1. Bobby Bouwmann, Laravel Design Patterns, <https://www.slideshare.net/BobbyBouwmann/laravel-design-patterns-86729254>
2. Deven Rathore, Brief Overview Of Design Patterns Used in Laravel, <https://www.dunebook.com/brief-overview-of-design-patterns-used-in-laravel/?utm_source=learninglaravel.net>
3. SHISHIR, Repository Design Pattern in Laravel Application, <https://shishirthedev.medium.com/repository-design-pattern-in-laravel-application-f474798f53ec>
4. Victor Gonzalez, <https://www.youtube.com/c/Freecodecamp/videos>