

Idee Project - Backlog

done:

As an unauthenticated user, I want to be able to create an account or log in to access all platform features.

As an unauthenticated user, I want to be able to view public avatars to assess whether the platform matches my style.

As an unauthenticated user, I want to be able to create a temporary avatar that is not saved, to test the platform's features.

As a user, I want to be able to create outfits for my avatar by selecting items from the wardrobe, so I can participate in contests.

As a user, I want to be able to post outfits I have created and liked, to share them with other users.

As a user, I want to be able to delete the outfits I have posted to keep my profile up to date.

As a user, I want to be able to participate in contests to test and improve my artistic skills.

As a user, I want to be able to like and comment on outfits posted by other users to express my opinion on their creations.

As a user, I want to have a profile page so that I can edit my account information.

As an administrator, I want to be able to start and stop contests to encourage user interaction.

As an administrator, I want to be able to delete any object on the platform to ensure a safe environment for users, free from any insults or offensive content.

to do:

As an unauthenticated user, I want to be able to view the most popular and most recent outfits to stay updated on the latest trends.

As an unauthenticated user, I want to be able to search for outfits by theme to easily find inspiration.

As a user, I want to be able to save outfits created by other users so that I can reference them for future inspiration.

As an administrator, I want to be able to send warnings to users who violate platform rules to maintain a friendly and safe environment for all users, including children.

As an administrator, I want to be able to update the list of available items so that users always have access to new content. - ?

As an administrator, I want to be able to grant the administrator role to an authenticated user to improve platform management.

Arhitectura

La acest proiect am utilizat arhitectura ASP.NET Core MVC care oferă o separare clară între diferitele componente ale aplicației și facilitează astfel o dezvoltare mai organizată și ușor de întreținut. Am ales să folosim această arhitectură deoarece am mai lucrat cu ea în semestrul 1 și ni s-a părut foarte bine structurată și versatilă. Permite implementarea ușoară a multor funcționalități, toate fiind clar separate și bine organizate.

Model-View-Controller (MVC) este un pattern arhitectural care separă logica aplicației în trei componente principale:

- Model – este responsabil pentru reprezentarea datelor și a logicii aplicației. Acesta conține clasele care definesc structura datelor, precum și regulile de validare.
- View – reprezintă partea vizibilă pentru utilizator, adică interfața grafică. În ASP.NET Core MVC, view-urile sunt de obicei fișiere .cshtml (Razor Pages) care generează HTML și pot integra datele primite din controller prin model.
- Controller – funcționează ca un intermediar între model și view. Primește cereri de la utilizator, le procesează (apelând modelul dacă este necesar) și returnează un view corespunzător.

Această separare clară a responsabilităților face framework-ul foarte ușor de înțeles și extins, în special în proiectele realizate în echipă, unde mai mulți dezvoltatori pot lucra în paralel pe diferite componente fără să se încurce unii pe alții. De asemenea, datorită structurii sale se reduce semnificativ riscul de conflicte sau erori.

În plus, suportul pentru dependency injection, routing flexibil, middlewares și sistem de autentificare integrat face din ASP.NET Core MVC o alegere potrivită pentru aplicații mai complexe.

Aspecte tehnice interesante și/sau dificile

A fost puțin mai dificil să lucrăm în echipă pe GitHub cu 5 branch-uri separate deoarece a fost nevoie de o coordonare constantă pentru a evita conflictele la îmbinarea modificărilor. Comunicarea eficientă și sincronizarea muncii au fost esențiale pentru ca fiecare să știe ce actualizări s-au făcut pe celelalte branch-uri.

Totuși, a fost interesant deoarece ne-a oferit o experiență practică în colaborarea pe un proiect real, învățând cum să gestionăm versiuni diferite ale codului în paralel.

Unul dintre cele mai provocatoare puncte din proiect a fost partea de creare a unui dulap virtual cu haine, care să poată răspunde la click atunci când vrem să îmbrăcăm un avatar. Provocarea nu a fost doar să facem articolele să poată fi selectate, ci să și se așeze corect peste avatarul ales.

Având 3 avatare diferite, fiecare cu dimensiuni și poziționări ușor diferite, a trebuit să găsim o soluție astfel încât hainele să se suprapună natural peste siluetă, fără să pară deplasate sau deformate.

Am lucrat destul de mult la logica de calcul a poziției și scale-ului fiecărui item și la gestionarea layerelor (de exemplu, părul peste tricou sau bluza peste pantaloni).

A fost o provocare interesantă și din perspectiva interacțiunii: când dai click pe o haină din dulap, trebuie nu doar să o afișeze pe avatar, ci și să verifice dacă mai există un item de același tip deja pus sau dacă încerci să pui o rochie, să dispară pantalonii și bluza.

Ce mai aveți de implementat până la finalizarea proiectului

As an unauthenticated user, I want to be able to view the most popular and most recent outfits to stay updated on the latest trends.

As an unauthenticated user, I want to be able to search for outfits by theme to easily find inspiration.

As a user, I want to be able to save outfits created by other users so that I can reference them for future inspiration.

As an administrator, I want to be able to send warnings to users who violate platform rules to maintain a friendly and safe environment for all users, including children.

As an administrator, I want to be able to update the list of available items so that users always have access to new content. - ?

As an administrator, I want to be able to grant the administrator role to an authenticated user to improve platform management.