

Template general

[Obiectiv general]

Realizarea unei aplicații pe una dintre temele specificate, cu back-end RESTful care accesează date stocate într-o bază relațională pe baza unui API de persistență și date expuse de un serviciu extern și frontend SPA realizat cu un framework bazat pe componente.

[Limitări tehnologice]

- Front-end-ul trebuie realizat cu ajutorul unui framework bazat pe componente (React.js, care este acoperit în curs, sau Angular 2+, Vue.js)
- Back-end-ul trebuie să aibă o interfață REST și să fie realizat în node.js
- Stocarea se va face peste o bază relațională și accesul la baza se va face prin intermediul unui ORM
- Codul trebuie versionat într-un repository git, cu commit incrementale cu descrieri clare

[Stil și calitatea codului]

- Aplicație reală, coerentă din punct de vedere al logicii de business
- Codul trebuie să fie bine organizat, numele variabilelor trebuie să fie sugestive (și trebuie să se utilizeze un standard de numire oricare ar fi el e.g. camel case), codul trebuie să fie indentat pentru a fi ușor citibil
- Codul trebuie documentat cu comentarii la fiecare clasa, funcție etc.
- Aplicațiile care nu funcționează nu primesc punctaj. Se poate însă demonstra doar funcționarea back-end-ului sau a front-end-ului
- Opțional: test coverage

[Livrabile parțiale] - 3 etape (livrare se face introducând un link la un repository într-un google form; cadrul didactic coordonator va fi invitat ca un contribuitor la repository) - nelivrarea la o etapă intermediară reduce punctajul maxim cu 10% (i.e. dacă punctajul maxim este de 5 puncte din nota finală livrarea direct la final implică un punctaj maxim de 4 puncte)

- Specificații detaliate, planul de proiect, prezența unui proiect în git - 21.11.2021
- Serviciu RESTful funcțional în repository + instrucțiuni de rulare - 05.12.2021
- Aplicația completă - se livrează în ultimul seminar (demo) - ultimul seminar

Aplicație web pentru gestionarea notițelor de curs/seminar

Obiectiv

Realizarea unei aplicații web care să permită gestionarea notițelor luate la curs / seminar.

Descriere

Aplicația trebuie să permită organizarea notițelor de către student în funcție de materiile la care participă și activitățile de studiu individual.

Platforma este bazată pe o aplicație web cu arhitectură de tip Single Page Application accesibilă în browser de pe desktop, dispozitive mobile sau tablete (considerând preferințele utilizatorului).

Editorul de notițe trebuie să fie ușor de folosit pentru a prelua informațiile în timpul cursului/seminarului. Implementează un sistem de **markdown** pentru a realiza formatarea textului.

Functionalitati (minime)

Ca student vreau să mă loghez folosind contul instituțional (@stud.ase.ro) pentru a gestiona notițele de la curs/seminar.

Ca student vreau să am posibilitatea de a vizualiza, adăuga, edita și șterge notițele de curs ca să organizez informația mai bine

Ca student vreau să am opțiunea de a adăuga atașamente (imagini, documente) la notițele de curs/seminar ca să am mai multe detalii

Ca student vreau să am posibilitatea de a organiza notițe în funcție de materii, data, etichete (tag), cuvinte cheie ca să regăsesc cu ușurință informația.

Ca student vreau să am posibilitatea de a partaja notițe cu alți colegi.

Ca student vreau să am posibilitatea de a integra conținut din alte surse pentru a lua notițe (de exemplu când urmăresc un video pe youtube, citesc o carte pe kindle, particip la o conferință online)

Ca student vreau să organizez grupuri de studiu. Voi invita mai mulți colegi pe grup voi partaja notițe

Exemple

StuDocu

Evernote