Documentatie iChef

The Chefs – G4

# API:

## Preconditii:

* Instalare Java JDK 8 de pe [site-ul oficial](https://treehouse.github.io/installation-guides/windows/jdk-windows.html). Acesta poate fi instalat si direct din IntelliJ.
* Instalare IDE preferat pentru development in Java. Recomandare: [IntelliJ](https://www.jetbrains.com/idea/).

## Build:

* Compileaza aplicatia din IDE sau folosind comanda: “*mvn -B -DskipTests package --file pom.xml”* in directorul **iChef-WebApi**

## Testare:

* Ruleaza comanda: “*mvn test”* in directorul **iChef-WebApi**

## Rulare:

* Rulare din IDE sau folosind comanda: “*java -jar iChef-<version>.jar”* in directorul **iChef-WebApi/target** inlocuind <version> cu versiunea curenta a aplicatiei.

## Structura cod:

Aplicatia este localizata sub directorul **iChef-WebApi**. Aplicatia este scrisa folosind Java. In fisierul pom.xml se afla toate dependintele aplicatiei.

Testele se afla sub directorul: **src/test/java/com/kitchen/iChef**

Codul sursa se afla sub directorul: **src/main/java/com/kitchen/iChef**

Configurarea paginii swagger se afla sub directorul: Config

Controllerele API-ului se afla sub directorul Controller

Modelele domeniului se afla sub directorul Domain

In directorul Exceptions se afla exceptiile personalizate

In directorul Mapper se afla mappere care transforma un obiect de la o reprezentare la alta

In directorul Repository se afla partea de persistenta a aplicatiei

In directorul Service se afla stratul dintre controller si repository

## Posibilitati de extindere :

* Adaugarea unit testelor
* Extinderea integration testelor
* Extindere mecanism tokens pentru autentificare sau implementare OAuth

# GUI:

## Preconditii:

* Instalare NPM si Node de pe [site-ul oficial](https://docs.npmjs.com/downloading-and-installing-node-js-and-npm).
* Instalare Angular CLI de pe [site-ul oficial](https://angular.io/cli).
* Instalare IDE preferat pentru development in JavaScript si HTML. Recomandare: [VSCode](https://code.visualstudio.com/).

## Build:

* Descarca toate dependintele folosind comanda: “*npm install”* in directorul **iChef-WebUi**
* Pentru a avea acces la upload-ul imaginilor in cloud se seteaza urmatoarele variabile de mediu:
  + CLOUDINARY\_API\_KEY = 376279751817242
  + CLOUDINARY\_API\_SECRET = Nth02Wztbve72yTvj6z7ZM-6GTk
  + CLOUDINARY\_CLOUD\_NAME = dky1q6okn
* Inainte de prima rulare a aplicatiei se ruleaza comanda: “*npm run config”* in directorul **iChef-WebUi**
  + Daca variabilele de mediu de mai sus sunt schimbate comanda *“npm run config”* trebuie sa fie rulata din nou
* Compileaza aplicatia folosind comanda: “*ng build”* in directorul **iChef-WebUi**

## Testare:

* Ruleaza comanda: “*npm run test”* in directorul **iChef-WebUi**

## Rulare:

* Ruleaza comanda: “*ng serve -o”* in directorul **iChef-WebUi**

## Structura cod:

Codul sursa este localizat sub directorul **iChef-WebUi**. Aplicatia este scrisa folosind AngularJs. In fisierul package.json se afla toate dependintele aplicatiei.

Componentele aplicatiei se afla sub directorul **src/app/components**. O componenta este formata din urmatoarele fisiere:

* un fisier .html
* un fisier .pageobject.ts, acesta este un API folosit pentru a accesa elemente din fisierul HTML in timpul testelor
* un fisier .css sau .scss pentru stilizarea HTML-ului
* un fisier .spec.ts unde se afla testele componentei
* un fisier .ts unde se afla logica fiecarei componente

In directorul **src/app/constants** se afla constantele folosite in aplicatie. Acestea pot fi rute spre paginile aplicatiei, animatii sau texte (acestea pot fi folosite in viitor pentru localizare).

In directorul **src/app/data-types** se afla modelele folosite in aplicatie.

In directorul **src/app/services** se afla serviciile. Acestea fac legatura intre UI si API.

In directorul **src/app/styles** se afla fisiere .scss care pot fi importate in alte fisiere de stil pentru a mentine consistenta intre paginile aplicatiei.

In directorul **src/app/testing** se afla utilitare pentru teste.

## Posibilitati de extindere :

* Implementarea tab-urilor din pagina contului utilizatorului.
* Legarea UI-ului recenziilor de API
* Adaugare posibilitate de incarcare poza de profil in cloud
* Actualizare css pentru a face aplicatia responsive