

IT Internship / Java Development: Upload features

Implementation of upload features for our web application

Telemis is a medical equipment company specializing in PACS/MACS solutions, digital pathology, and Business Intelligence for healthcare. Its products help healthcare facilities, private practices, and so on, to efficiently manage medical imaging and healthcare data. At Telemis, we cultivate a close-knit atmosphere where mutual support and spontaneous collaboration are the norm.

Project Objective

The project aims to add a feature inside our web solution to allow the upload of medical information (PDF, images) on existing or new patients/cases.

Context

TM-Microscopy is a comprehensive solution designed to digitalize anatomical pathology departments, offering advanced archiving and sharing of macro, micro, and whole slide imaging. This 100% web-based platform supports on-screen diagnosis, remote work, and multi-site collaboration, providing pathologists with tools for image visualization, annotation, and measurement from any location. It seamlessly integrates with existing LIS/DWI, various slide scanners, and Artificial Intelligence (AI) solutions, enhancing diagnostic capabilities and supporting research and education.

Internship Objectives *(adapted depending on duration and skill level)*

- Our system allows the users to visualise medical results through a web interface. But sometimes the medical users want to add some elements to the record, by drag & dropping local files into the system.
- The projects aims to
 - Implement an upload feature inside a specifically visualised case, taking all the patient/case information from the current context.
 - Provide a new graphical user interface to add some MIME files on an existing patient/case or create a new patient/case with the uploaded documents.
 - The solution must be responsive to work on smartphone, and be able to capture the smartphone photocamera

Skills Involved

- Java and Angular

What the intern will gain from this experience

- A hands-on immersion in the world of professional IT supervision,
- An understanding of the contexts of pathology departments,
- Useful and reusable experience in Java development,
- The opportunity to contribute to a project actually used in production.

Profile

- Student in IT, telecommunications, or software development.
- Curious, structured, and motivated by real-world technical challenges.
- Comfortable with Java, Angular or eager to improve quickly.

Stage en informatique / Développement Java :

Implémentation d'un solution d'upload de documents médicaux

Telemis est une entreprise d'équipement médical spécialisée dans les solutions PACS/MACS, la pathologie numérique et la Business Intelligence pour le secteur de la santé. Ses produits aident les établissements de santé, les cabinets privés, etc., à gérer efficacement l'imagerie médicale et les données de santé. Chez Telemis, nous cultivons une ambiance de soutien mutuel et de collaboration spontanée.

Objectif du projet

Le projet vise à ajouter une fonctionnalité à l'intérieur de notre solution Web pour permettre le téléchargement d'informations médicales (PDF, images) sur des patients/cas existants ou nouveaux.

Contexte

TM-Microscopy est une solution complète conçue pour numériser les départements d'anatomie pathologique, en offrant des fonctionnalités avancées d'archivage et de partage d'images macro, micro et de lames entières. Cette plateforme 100 % web permet le diagnostic à l'écran, le travail à distance et la collaboration multi-sites, fournissant aux pathologistes des outils de visualisation, d'annotation et de mesure d'images depuis n'importe quel endroit. Elle s'intègre de manière transparente aux LIS/DML existants, à divers scanners de lames et à des solutions d'Intelligence Artificielle (IA), améliorant ainsi les capacités de diagnostic et soutenant la recherche et l'enseignement.

Objectifs du stage (*adaptés en fonction de la durée et du niveau*)

- Notre système permet aux utilisateurs de visualiser les résultats médicaux via une interface web. Cependant, certains utilisateurs souhaitent parfois ajouter des éléments au dossier par glisser-déposer de fichiers locaux.
- Le projet vise à :
 - implémenter une fonctionnalité d'upload de documents sur un cas spécifiquement visualisé, en récupérant toutes les informations patient/cas du contexte actuel.
 - Fournir une nouvelle interface utilisateur graphique permettant d'ajouter des fichiers MIME à un patient/cas existant ou de créer un nouveau patient/cas à partir des documents téléchargés.
 - La solution doit être responsive pour fonctionner sur smartphone et capturer l'appareil photo du smartphone

Compétences requises

- Java
- Angular

Ce que le stagiaire retirera de cette expérience

- Une immersion concrète dans le monde de la supervision informatique professionnelle,
- Une compréhension des contextes des départements de pathologie,
- Une expérience utile et réutilisable en développement Java,
- L'opportunité de contribuer à un projet réellement utilisé en production.

Profile

- Étudiant en informatique, télécommunications ou développement logiciel.
- Curieux, structuré et motivé par des défis techniques concrets.
- À l'aise avec Java, Angular ou désireux d'améliorer rapidement ses compétences.