• Classe principale ExempleApplication

La classe principale de ton application Spring Boot doit permettre de créer automatiquement un dossier files à la racine du projet s'il n'existe pas encore.

```
package com.wakana.exemple;
import org.springframework.boot.CommandLineRunner;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.transaction.annotation.EnableTransactionManagement;
import java.io.File;
@SpringBootApplication
public class ExempleApplication implements CommandLineRunner {
   public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(NotalinkApplication.class, args);
    @Override
    public void run(String... args) throws Exception {
        File directory = new File("files");
        if (!directory.exists()) {
            directory.mkdirs();
            System.out.println("Dossier 'files' créé avec succès !");
            System.out.println(" Dossier 'files' déjà existant.");
```

Classe utilitaire FileTransferUtil

Voici une version simplifiée de ton fichier principal, sans la partie de création d'admin par défaut, et avec un nom d'application plus générique (par exemple NotalinkApplication) :

```
package com.wakana.exemple.util;
```

DOC_RML_FT

```
import com.jcraft.jsch.*;
import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
import java.io.*;
import java.nio.file.*;
public class FileTransferUtil {
  private static final String SFTP HOST = "185.170.213.160";
  private static final int SFTP PORT = 22;
  private static final String SFTP USER = "root";
       if (file == null || file.isEmpty()) return "";
       String fileName = generateUniqueFileName(file.getOriginalFilename());
       Path localFilePath = Paths.get(FILE UPLOAD DIRECTORY, fileName);
       Files.copy(file.getInputStream(), localFilePath,
StandardCopyOption.REPLACE EXISTING);
       transferFileToRemote(localFilePath.toString(), getRemotePath(fileName));
      return fileName;
  public static List<String> uploadPictures(List<MultipartFile> pictures) throws
       if (pictures == null || pictures.isEmpty()) return pictureUrls;
```

DOC RML FT

```
if (picture != null && !picture.isEmpty()) {
            String fileName = handleFileUpload(picture);
            if (!fileName.isEmpty()) {
public static String generateUniqueFileName(String originalFilename) {
    return UUID.randomUUID().toString() + (extension != null ? "." + extension :
public static void transferFileToRemote(String localFilePath, String
    try (SftpClient sftp = new SftpClient()) {
        sftp.uploadFile(localFilePath, remoteFilePath);
public static void deleteRemoteFile(String remoteFilePath) {
    try (SftpClient sftp = new SftpClient()) {
        sftp.deleteFile(remoteFilePath);
        System.err.println("[ERREUR] Suppression échouée : " + e.getMessage());
```

DOC_RML_FT

```
public static String getRemotePath(String fileName) {
      private final ChannelSftp sftpChannel;
      public SftpClient() throws JSchException {
          session = jsch.getSession(SFTP_USER, SFTP_HOST, SFTP_PORT);
          Properties config = new Properties();
          config.put("StrictHostKeyChecking", "no");
          session.setConfig(config);
          Channel channel = session.openChannel("sftp");
          sftpChannel = (ChannelSftp) channel;
      public void uploadFile(String localFilePath, String remoteFilePath) throws
SftpException, IOException {
          try (InputStream inputStream = new FileInputStream(localFilePath)) {
              sftpChannel.put(inputStream, remoteFilePath);
      public void deleteFile(String remoteFilePath) throws SftpException {
          sftpChannel.rm(remoteFilePath);
          if (sftpChannel != null && sftpChannel.isConnected())
sftpChannel.disconnect();
```

Documentation – Upload d'images (Single & Multiple)

Objectif

Cette documentation explique comment mettre en place un endpoint permettant d'envoyer une ou plusieurs images au serveur à l'aide de Spring Boot.

Définition du DTO

On définit un objet FileRequest qui contient :

- un champ texte d'exemple (title),
- un champ pour une seule image (oneImg),
- un champ pour plusieurs images (imgs).

Exemple:

Endpoint REST

On crée un contrôleur FileController qui expose un endpoint /upload. Cet endpoint accepte des données en multipart/form-data grâce à l'annotation

```
@PostMapping.
Exemple:
@RestController
@RequestMapping("/api/files")
public class FileController {
    private final FileService fileService;
    public FileController(FileService fileService) {
        this.fileService = fileService;
    }
    @PostMapping(value = "/upload", consumes =
MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE)
        public ResponseEntity<FileResponse> upload(@ModelAttribute)
FileRequest request) {
        return ResponseEntity.ok(fileService.upload(request));
    }
}
```

Service de traitement

Le service FileService gère la logique d'upload.

- S'il y a une seule image (oneImg), on utilise un utilitaire pour sauvegarder le fichier et stocker son URL.
- S'il y a plusieurs images (imgs), on parcourt la liste et on enregistre toutes les URLs.

Exemple:

}

```
@Service
public class FileService {
    public FileResponse upload(FileRequest request) {
        ExampleEntity entity = new ExampleEntity();
        // Upload d'une seule image
        try {
```

DOC_RML_FT

```
if (request.getOneImg() != null) {
                String icon =
FileTransferUtil.handleFileUpload(request.getOneImg());
                entity.setIcon(icon);
            }
        } catch (IOException e) {
            throw new IllegalArgumentException("Une image unique est
obligatoire");
        }
        // Upload de plusieurs images
        try {
            if (request.getImgs() != null &&
!request.getImgs().isEmpty()) {
                List<String> urls =
FileTransferUtil.uploadPictures(request.getImgs());
                entity.getPictures().addAll(urls);
            }
        } catch (IOException e) {
            throw new RuntimeException("Erreur lors de l'upload des
images", e);
        }
        return new FileResponse(entity.getId(), entity.getTitle(),
entity.getIcon(), entity.getPictures());
    }
}
```

Lien vers les répertoires pour accéder aux fichiers (images, PDF, etc.) : pour reseau medical : http://185.170.213.160/repertoire_rml/