

Compte-rendu du TP2 de Java

Quentin DAVIN

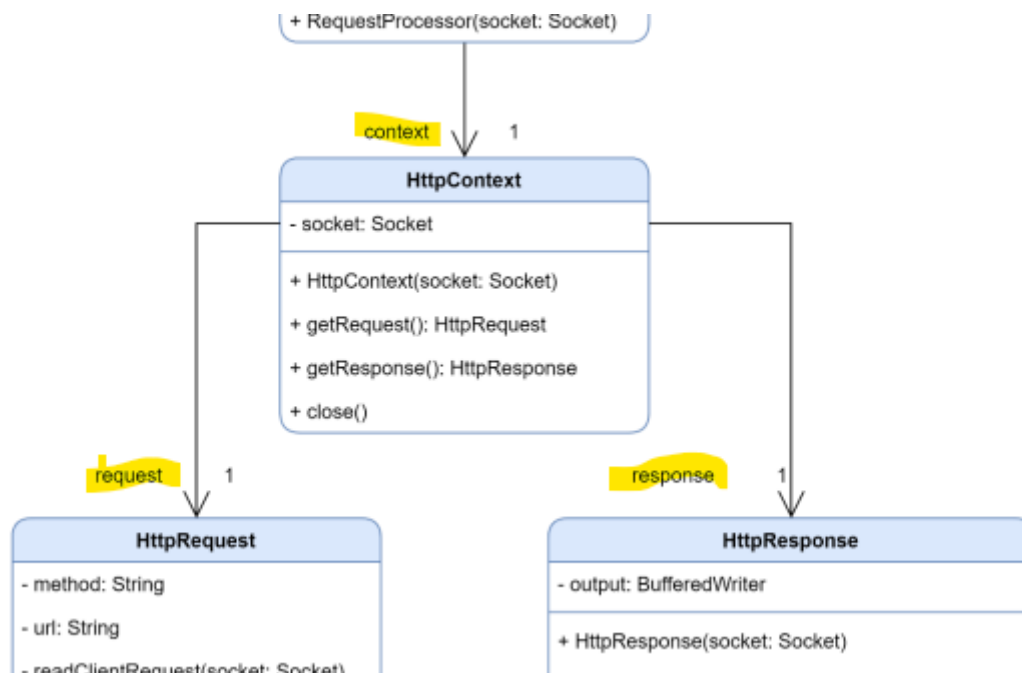
10/04/2024

Partie Ce n'est pas une chaussette

Je n'ai pas eu de difficulté sur cette partie.

Partie Réorganisation

Ma seule difficulté sur cette partie est sur la lecture du schéma de l'UML :



Je ne savais pas que les éléments surlignés en jaune sur l'image ci-dessus sont des variables de la classe d'où part la flèche.

Partie A la mano

Je n'ai pas eu de difficulté à part sur une légèreté sur la taille du Content (que c'est juste la fonction `length()` de la classe `String`);

Partie Avec des fichiers

Là, j'ai dû chercher comment faire une liste de `bytes` en Java. Car dans le CM de M.Meunier, on lit un fichier et on l'écrit directement sans mettre dans une variable. Pour cela j'ai découvert (sur StackOverflow) la classe `ByteArrayOutputStream`, ce qui a donné la fonction `sendFile` suivante :

```

import java.io.IOException;

public void sendFile(String contentText, String fileName) {
    try {
        File file = new File("/workspaces/tp-java/tp-2", fileName);
        if (!file.exists()) {
            this.notFound("File not Found");
            return;
        }

        FileInputStream inputStream = new FileInputStream(file);
        ByteArrayOutputStream outputStream = new ByteArrayOutputStream();

        byte[] buffer = new byte[4096];
        int bytesRead = 0;
    }
}
  
```

```
        do {
            bytesRead = inputStream.read(buffer);
            outputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
        } while (bytesRead == 4096);
        inputStream.close();

        this.output.write("HTTP/1.0 200\n".getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
        this.output.write(("Content-Type: " + contentType +
"\n").getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
        this.output.write(("Content-Length: " + outputStream.size() +
"\n").getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
        this.output.write("\n".getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
        this.output.write(outputStream.toByteArray());
        outputStream.close();
        this.output.flush();
    } catch (IOException e){
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Et aussi l'utilisation de `getBytes(StandardCharsets.UTF_8)` car sinon, j'ai eu des problèmes d'encodages avec le HTML.

Partie La fin de "chacun son tour"

J'ai eu aucune difficulté apparante.

Code

Vous pouvez retrouver mes codes sur ce dépôt [GitHub](#)