Temat projektu: Aplikacja do obliczania podstawowych statystyk plików tekstowych i porównywania plików tekstowych na tej podstawie.

Członkowi zespołu: Bohdan Basistyi, Aleksandr Kovaloyv, Vladyslav Hustenko

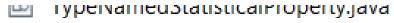
Moduly:

- 1) obliczanie statystyk Vladyslav Hustenko
- 2) operacje plikowe Vladyslav Hustenko
- 3) interaktywny interfejs Bohdan Basistyi

Obliczenie statystyk:

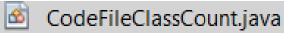
Obliczenie statystyk plików w zależności od typu rozszerzenia pliku.

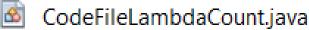
Przykładowe statystyki modułu: ilość klasów w pliku z kodem, ilość wyrażeń lambda w plikach z kodem, ilość literałów w kodzie, ilość zmiennych w kodzie.





pwo.group.app.filestats.RegexMatchCountBased







CodeFileMethodsCallCount.java

CodeFileMethodsCount.java

CodeFileVariablesCount.java

RegexMatchCount.java

_

Operacje plikowe:

Znalezienie wspólnych statystyk podanych plików.

```
* @author Vladyslav Hutsenko
public class FileComparisonService implements IFileComparisonService {
    public ArrayList<FileWithStats> TrimNonCommonProperties(ArrayList<FileWithStats> filesWithStats) {
       var propertiesRating = new HashMap<Class<?>, Integer>() {};
        for(var fileWithStats : filesWithStats) {
            for(var statProp : fileWithStats.GetStats()){
               var t = statProp.getClass();
               if(propertiesRating.containsKey(t)){
                   propertiesRating.replace(t, propertiesRating.get(t) + 1);
               else {
                   propertiesRating.put(t, 1);
        var onlyCommonProperties = propertiesRating.entrySet().stream()
               .filter(prop -> prop.getValue() == filesWithStats.size())
                .map(prop -> prop.getKey())
                .collect(Collectors.toCollection(ArrayList::new));
        return filesWithStats.stream()
                .map(fileWithStats -> new FileWithStats(
                        fileWithStats.GetFilePath(), fileWithStats.GetStats().stream()
                                .filter(prop -> onlyCommonProperties.contains(prop.getClass()))
                               .collect(Collectors.toCollection(ArrayList::new))))
                .collect(Collectors.toCollection(ArrayList::new));
```

interaktywny interfejs:

Wybór plików do porównania oraz wyświetlenia wspólnych statystyk wybranych plików

