Gruppenmitglieder:

- Joshua Meyer

- Nechirvan Zibar

Use Case-Idee:

Betrugserkennung im Kreditkartendatenverkehr mit den Klassen DataProcessor, ModelTrainer, ModelEvaluator und ModelManager. Die Klassen interagieren miteinander, um Kreditkartentransaktionen zu laden, zu verarbeiten, ein Modell zu trainieren, zu bewerten und Vorhersagen zu treffen. Die Daten werden skaliert und in Trainings- und Testsets aufgeteilt, ein Random Forest Classifier wird trainiert, und die Leistung des Modells wird mittels Metriken wie Genauigkeit, Präzision, Recall und F1-Score bewertet.