

SCALE FOR PROJECT

JAVA / DAY 01

Introduction

The methodology of School 21 makes sense only if peer-to-peer assessments are done seriously. This document will help you to do it properly.

- Please, stay courteous, polite, respectful and constructive in all communications during this assessment. The bond of trust between community 21 and you depends on it.
- Highlight possible malfunctions of the work done by the person and take the time to discuss and debate it.
- Keep in mind that sometimes there can be differences in interpretation of the tasks and the scope of features. Please, stay open-minded to the vision of the other.

Guidelines

- Evaluate only the files that are on the GIT repository of the student or group.
- Doublecheck that the GIT repository is the one corresponding to the student or the group as long as to the project.
- Meticulously check that nothing malicious has been used to mislead you and have you assess something except the content of the official repository.
- If you have not finished the project yet, it is compulsory to read the entire instruction before starting the review.
- Use the special flags in the scale to report an empty or non-functional solution as long as a case of cheating. In these cases, the assessment is completed and the final grade is 0 (or in a case of cheating is -42). However, except for a case of cheating, you are encouraged to continue reviewing the project to identify the problems that caused the situation in order to avoid them for the next assessment.
- You must stop giving points from the first wrong exercise even if the following exercises are correct.

Attachments

- [The exercises](#)

Preliminaries

Respect the rules:

- The repository contains the work of the student (or group).
- The student is able to explain their work at any time during the assessment.
- The general rules are respected throughout the assessment.

Yes | No

Exercise 00 - Models

1. Разработаны обе модели предметной области?
2. Поля моделей соответствуют заданию?
3. Все поля моделей являются приватными?
4. В моделях присутствуют проверки корректности значений суммы транзакций и баланса пользователя?
5. Присутствует Program-файл с демонстрацией работы описанных классов?

Yes | No

Exercise 01 - Id Generator

1. Каждый новый идентификатор отличается от предыдущего на число, равное единице?
2. Использован паттерн Singleton для гарантии существования только одного экземпляра класса?
3. Конструктор класса User имеет логику инициализации идентификатора?
4. Для идентификатора пользователя определен только get-метод?
5. Присутствует Program-файл с демонстрацией работы описанных классов?

Yes | No

Exercise 02 - List of users

1. Реализован как интерфейс, так и имплементирующий его класс?
2. Реализация класса подразумевает увеличение размера массива при переполнении?
3. Происходит выброс необходимого исключения при поиске несуществующего пользователя?

4. Присутствует Program-файл с демонстрацией работы описанных классов?

Yes | No

Exercise 03 - List of transactions

1. Реализован как интерфейс, так и имплементирующий его класс?
2. В классе User присутствует необходимое поле для хранения списка транзакций?
3. Добавление новой транзакции происходит за $O(1)$?
4. Список транзакций реализован по принципу связанного списка?
5. Происходит выброс необходимого исключения при поиске несуществующей транзакции?
6. Присутствует Program-файл с демонстрацией работы описанных классов?

Yes | No

Exercise 04 - Business Logic

1. Реализованный сервис содержит все методы, указанные в задании?
2. В сервисе реализована логика по созданию пары транзакции с одинаковым идентификатором для получателя и отправителя?
3. Происходит выброс необходимого исключения при попытке перевода, превышающего баланс пользователя?
4. Наименование каждого дополнительного метода каждого класса полностью соответствует его назначению?
5. Присутствует Program-файл с демонстрацией работы описанных классов?

Yes | No

Exercise 05 - Menu

1. Программа поддерживает запуск в двух режимах?
2. Программа выдает предупреждение при неверных входных данных?
3. Программа будет корректно выводить неподтвержденные переводы, если удалить все переводы конкретного пользователя в dev-режиме?

Yes | No