Лабораторна робота №9

Тема: Діаграма взаємодії.

Мета: отримати навички проєктування ПЗ при побудові діаграм взаємодії (діаграм послідовності та діаграм кооперації).

Зaвдaння 1: Створити діаграми взаємодії (діаграм послідовності та діаграм кооперації) для сценарію:

Трейдер бере позику на біржі, використовуючи торгову систему, і повинен повернути її з відсотками. У цьому процесі беруть участь такі актори та об’єкти:

Трейдер (Trader) – бере позику та використовує кошти.

Торгова система (TradingSystem) – керує борговими зобов’язаннями.

Біржа (StockExchange) – забезпечує ліквідність та контроль виконання угод.

Боргова угода (Order) – реєструє деталі боргу.

Розрахунковий модуль (Module) – виконує повернення боргу.

Повідомлення між об'єктами:

1. Trader → TradingSystem: ЗапитПозики (сума, умови)

2. Trading System → Order: СтворитиБорг(сума, відсотки)

3. Order → StockExchange: РезервуватиКошти()

4. StockExchange → Trader: НадатиПозиченіКошти()

5. Trader → Module: ПовернутиБорг(сума, відсотки)

6. Module → StockExchange: ЗакритиБорг()

7. Stock Exchange → Order: ОновитиСтатусБоргу()

Діаграма:  


