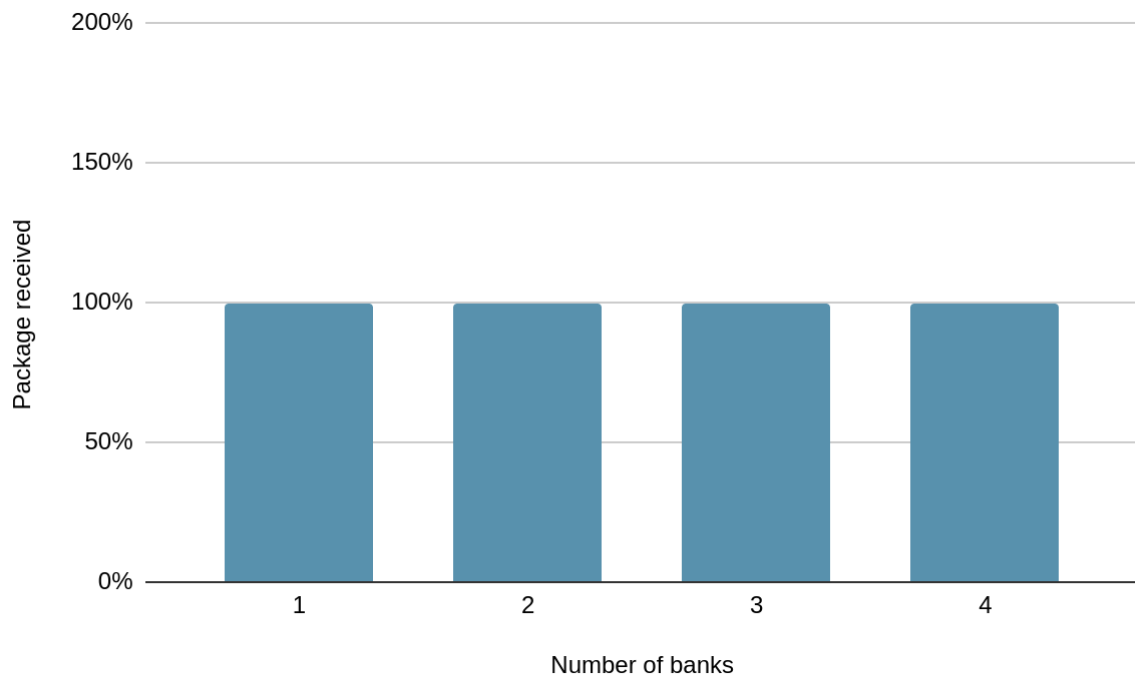


Dang Quang Tran 1113204

Manh Tan Doan 1113588

## MESSPROTOKOLL PRAKTIKUM 01



1. **Ziel:** Das Ziel dieses Protokolls ist es, die Funktionsweise des Systems zu beschreiben, das auf Docker-Netzwerken basiert und lokale Kommunikation zwischen Banken und Börsen ermöglicht.
2. **Docker-Netzwerk:** Das System nutzt Docker-Netzwerke, um lokale Kommunikation zwischen Banken und Börsen zu ermöglichen. Es gibt keine wahrnehmbare Latenzzeit zwischen dem Senden und Empfangen von Nachrichten.
3. **Kommunikation zwischen Banken und Börsen:**  
Die Börsen senden Aktien-Updates an die Banken. Die Banken empfangen diese Updates und aktualisieren ihre Bestände entsprechend.

4. **Aktualisierungsraten:** Unter diesen perfekten Bedingungen sind die Empfangsraten bei allen Banken immer 100%.
5. **Fehlerbehandlung:** Wenn ein Fehler bei der Übertragung auftritt, gibt es keine Fehlerbehandlung, da die Kommunikation eine Einwegkommunikation ist
6. **Nachrichtenformat:** Die Aktien-Updates werden als Textnachrichten im Format "Aktienkürzel, neuer Preis" übertragen.
7. **Sicherheit:** Die Sicherheit der Kommunikation wird durch die Verwendung von Docker-Netzwerken gewährleistet. Weitere Sicherheitsvorkehrungen wie die Verschlüsselung von Nachrichten können implementiert werden, falls erforderlich.
8. **Zusammenfassung:** Das Protokoll beschreibt die Funktionsweise des Systems, das auf Docker-Netzwerken basiert und lokale Kommunikation zwischen Banken und Börsen ermöglicht. Es stellt sicher, dass Aktien-Updates erfolgreich empfangen und verarbeitet werden, und gewährleistet die Sicherheit der Kommunikation.