# File Manager Application Wykonawca: **Tobiasz Kubiak** 215784

# Wymagania:

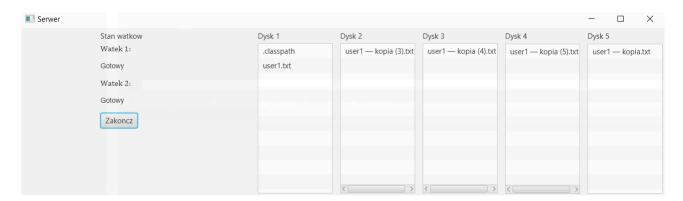
### B. Anlikacia kliencka:

- Uruchamiana jest z dwoma parametrami: nazwa uzytkownika i sciezka do lokalnego folderu
- Kazdy klient ma swoj lokalny folder z plikami
   Aplikacja obserwuje lokalny folder i reaguje na zmiany. Jak pojawia sie tam nowe pliki, to wysyła je na serwer
- Jak pojawi sie nowy plik dla danego uzytkownika, to jest on pobierany do lokalnego folderu
   Aplikacja po uruchomieniu odpytuje serwer o nowe pliki i je sciaga

- Wysylanie / odbieranie dzieje sie przy wykorzystaniu puli watkow
  Aplikacja kliencka ma interfejs graficzny (np. Java FX) pokazujacy w czasie rzeczywistym czym sie w danej chwili zajmuje klient ("Pobieram...", "Wysylam ...", "Sprawdzam ....") oraz wyswietlajacy liste aktualnych plikow w lokalnym folderze. Panel graficzny ma umożliwic także udostępnienie danego pliku innemu użytkownikowi. Liste dostępnych użytkownikow należy pobrac z serwera.

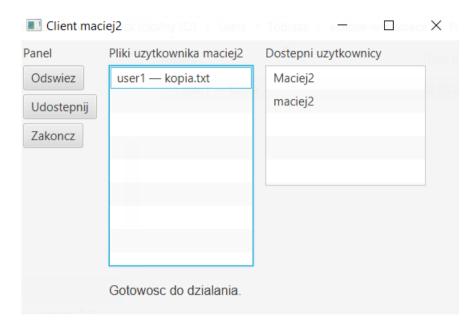
- 5 folderow, ktore symulujÄ□ 5 serwerow lub 5 dyskow
- Klient wysyla np. 10 plikow, wiec serwer uruchamia iles watkow na ktorych rownolegle kopiuje pliki do tych dyskow (folderow)
- Wymagany jest kontroler, który tak rozlozy ruch, ze do kazdego z dyskow (folderow) jednoczesnie jest kopiowana taka sama liczba plikow
  Jezeli podlaczy sie drugi klient, który zacznie wysyłac pliki, nie może on czekac az skoncza sie zadania pierwszego klienta. Lista zadan na serwerze musi ulec reorganizacji, tak aby obydwaj klienci mieli wrazenie natychmiastowej obslugi (zaproponuj stosowny algorytm)
- Na kazdym dysku serwera znaiduje sie plik tekstow (np. csy), w ktorym jest opisana zawartosc danego dysku i kto jest jego wlascicielem. Zauwaz, ze plik bedzie uaktualniany przez wiele watkow. Rozwiaz ten problem,
- W celu wizualizacji symulacji na niewielkiej liczbie użytkowników, czas kopiowania ma byc sztucznie wydlużony poprzez usypianie watku na losowa liczbe sekund.
- Serwer posiada panel graficzny (np. Java FX) pokazujacy zawartosc 5ciu dyskow (serwerow) oraz aktualnie wykonywane operacje.

### **SERWER**



Po lewej stronie mamy wyświetlany aktualny status wątków(operacje na serwerze) oraz mamy dostępny przycisk zakończ, który kończy działanie klienta. Po prawej stronie mamy wyświetloną zawartość konkretnych dysków. Aktualny status dysków jest cyklicznie odświeżany co sekundę.

## **KLIENT**



Klient uruchamiany jest 2 parametrami, ściężką do lokalnego folderu oraz nazwą użytkownika. Po lewej stronie interfejsu możemy zarządzać klientem, poprzez przyciski

odśwież – odświeża aktualną listę plików

udostępnij – daje możliwość udostępnienia pliku innemu użytkownikowi zakończ – zamyka klienta

W środku widzimy aktualne pliki, które posiada klient w swoim folderze lokalnym

Po prawej strony mamy listę aktualnie połączonych ze serwerem użytkowników.

Na dole mamy informacje na temat aktualnego statusu działania klienta.