

Počítačové komunikace a sítě – 1. projekt

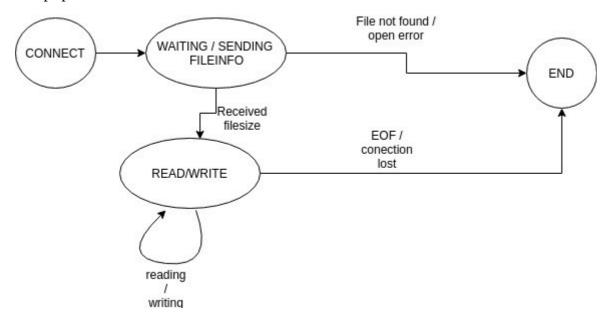
Klient-server pro jednoduchý přenos souborů

Úvod

V této dokumentaci je popsát vývoj a implementace klienta a serveru pro přenos souboru. Své řešení jsem realizoval v jazyce C pomoci TCP spojení, protože je spolehlivější než UDP. TCP zajistuje zachováni pořadí odeslaných paketu a obnovu ztracených paketu.

Aplikační protokol

Jak server tak i client mají totožné funkce pro příjem resp. odesílaní souboru. Server čeká na připojení klienta a jakmle se klient připojí, odešle na server příkaz, zda bude server přijímat nebo odesílat data. Následně odesílatel zašle příjemci informace o souboru. V případě serveru, zda soubor existuje, případně zda ho dokázal otevřít. Pokud soubor existuje a je dostupný, pak se odeslaná hodnota rovná velikosti souboru v bytech. Poté následuje smyčka pro odesílaní/příjem souboru, který končí až se odešlou/přijmou všechna data, nebo pokud se spojeni nepřeruší. V takovém případně klient končí a server čeka na obsloužení dalšího klienta.



Demonstrace funkčnosti (čtení souboru ze serveru)

