

[Dashboard](#) > [Courses](#) > [B4B38PSIA - B222](#) > [Cvičení](#) > [První úloha](#)

This course is part of an already archived semester and is therefore read-only.



První úloha

Opened: Wednesday, 17 April 2019, 7:49 PM

Utvořte dvojčlenné skupiny (v případě lichého počtu studentů v paralelce, se povoluje jedna tříčlenná skupina). Skupiny utvářejte s ohledem na to, že v takovéto sestavě budete pracovat po zbytek celého semestru.

Samotným zadáním úlohy je vytvořit konzolovou aplikaci, která načte soubor z disku jednoho studenta a odešle jej pomocí protokolu UDP na zadanou IP adresu a port aplikaci druhého studenta ve skupině. Aplikace druhého studenta musí soubor správně přijmout a uložit na disk.

Přenos souboru musí splňovat následující parametry:

- Musí se použít protokol UDP (protokol TCP je zakázán)
- Aplikace musí zvládat přenos jakéhokoli souboru, ne jenom textového. Odevzdání úkolu bude prozkoušeno na odeslání libovolného obrázku s neomezenou velikostí.
- Přenos musí být sestaven z datových paketů s délkou maximálně 1024 bajtů
- Přijímací aplikace musí bezpečně poznat, že přenos souboru byl ukončen a uložit soubor na disk přijímacího PC.

Doporučená sekvence dat posílaných klientem:

NAME=file.txt

SIZE=1152

START

DATA{4B pozice v souboru, binárně (uint32_t)}{data 1B až PACKET_MAX_LEN - 4}

DATA{4B pozice v souboru, binárně (uint32_t)}{data 1B až PACKET_MAX_LEN - 4}

DATA{4B pozice v souboru, binárně (uint32_t)}{data 1B až PACKET_MAX_LEN - 4}


...

STOP

Odevzdání je podmíněno ukázkou průběhu komunikace vytvořených aplikací v programu Wireshark.

[Edit submission](#)[Remove submission](#)

Submission status

Submission status	Submitted for grading
Grading status	Not graded
Last modified	Thursday, 18 May 2023, 11:30 AM
File submissions	<div><div> cv1.zip</div><div>18 May 2023, 11:30 AM</div></div>