

ezShare

# Hlavné funkcie

Umožňuje zdieľať súbory na báze p2p architektúry.

Zdieľajúci vytvorí torrent z existujúceho súboru v jeho počítači. Následne vytvorí malý súbor (. share súbor), ktorý obsahuje informácie o tom ako sa k nemu dá pripojiť (IP a port). Tento súbor následne odošle všetkým, s ktorými chce torrent zdieľať.

Torrenty sa dajú ovládať a majú stavy: Seeding, Downloading, Paused, Error

# Problémy

GUI - išlo hlavne o serializáciu stavu a nastavení do xml, a deserializáciu pri otvorení aplikácie. Rozumné rozdelenie úloh do vlákien (Taskov), použitie await-async patternu aby aplikácia nezamrzala

Počas behu aplikácie môže nastať veľa chýb (sieťovanie, práca so súbormi). Všetky treba odchytiť a primerane zareagovať (výpis do logu, ukončenie spojenia,...)

Protokol - snaha o zachovanie jednoduchosti, no zároveň aby bol dostatočne robustný

Klient sa pri sťahovaní musí pripojiť ku všetkým klientom.

# Architektúra

