

Számítógépes Optimalizálás Tanszék

diplomamunka

BitTorrent alapú video-on-demand protokollok emulációja Emulation of BitTorrent-based Video-on-Demand protocols

Témavezető: Dr. Vinkó Tamás

Megoldandó feladat: A BitTorrent egy fájlmegosztásra használt elosztott protokoll, amely az olcsósága és skálázhatósága miatt az utóbbi időben a video-on-demand (VoD) szolgáltatásra is megjelent. A hatékony működéshez azonban szükség volt néhány BitTorrent részlet módosítására. Ezen BitTorrent VoD protokollok hatékonyságának elemzése nagyon fontos és releváns kérdés, erre a szakirodalomban legtöbbször szimulációkat használnak. Egy emulációs környezet megvalósítása hiánypótló munka lenne.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök: BitTorrent VoD protokollok megismeréséhez angol nyelvű szakirodalom érhető el. Az emulációs környezet megvalósítása lokális számítógépes klaszter, vagy akár a PlanetLab felhasználásával történhet.

Elérendő cél: Egy olyan emulációs környezet kialakítása, amelyben lehetőségünk van BitTorrent VoD protokollok tesztelésére, összehasonlítására.

A téma 'informatikatanár egyetemi szak', 'gazdaságinformatikus MSc', 'programtervező informatikus MSc', 'programtervező matematikus egyetemi szak', 'közgazdasági programozó matematikus egyetemi szak', vagy 'műszaki informatikus egyetemi szak' szakos hallgató részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2012. május 14.

Dr. Csendes Tibor
tanszékvezető egyetemi tanár