

SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

Hallgató adatai:

Név: Szabó Áron

Neptun kód: AUF34X

Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc/BProf)

Tagozat : Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

Témavezető neve: Kovács Attila

munkahelyének neve, tanszéke: ELTE-IK, Komputeralgebra Tanszék

munkahelyének címe: 1117, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.

beosztás és iskolai végzettsége: egyetemi tanár

A szakdolgozat címe: Peer-to-peer architektúrán alapuló apróhirdetés oldal

A szakdolgozat témája:

(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)

A cél egy olyan webes applikáció keretrendszerének megtervezése és megvalósítása, amely decentralizált aggregáló szerverek segítségével megengedni egy hétköznapi apróhirdetési weboldal peer-to-peer megvalósítását. Kulcsfontosságú kihívás, hogy a peer-to-peer rendszer kliens oldalon a HTTPS weben egyszerűen, külön felhasználó oldali „overhead” nélkül elérhető ÉS átlátható legyen. Az egyes felhasználói profilok központi adatbázisban való tárolása helyett a fájlok megosztottak, amelyekben az egyes felhasználóhoz kötött apróhirdetések egyszerű, átlátható formában vannak jelen.

1. Kliens oldal: egy első szintű, normál (vég-)felhasználó esetén lényegében nem lenne különbség a hagyományos modellhez képest. Egy második szintű (dev) felhasználó saját szerver helyi hosztolásával tud hozzájárulni a hálózat bővítéséhez/fenntartásához.

2. Protokoll: A fájlokat a felhasználók egymás és az aggregáló szerverek között szabványos internetes protokoll segítségével osztják meg.

3. Aggregáló szerverek: Mivel adott protocol szigorúan P2P kapcsolatok kiépítésével működik, ezért a folyamatosan fenntartott szinkronizáló és aggregáló szerverek szükségesek, ahol egyes felhasználók biztonságosan tárolhatják profiljaikat (fájljaikat) és szinkronban tarthatják azokat.

Budapest, 2021. 11. 29.