Storcz Tamás



Senior Fejlesztő Crosssec Solutions Kft.

Szoftverfejlesztés

Egy projekt felépítése



FELADAT

- 1. Igénygyűjtés: A feladattal kapcsolatos releváns információ meghatározása, begyűjtése
- 2. Modellezés: Környezet modellezése, megoldás tervezése
- 3. Megoldás: Implementáció
- 4. Tesztelés: megfelelő működés bizonyítása
- 5. Üzembe helyezés: átadás, telepítés
- **6. Üzemeltetés**: karbantartás, továbbfejlesztés



Igénygyűjtés

Specifikáció készítés



DOMAIN

DOMAIN

Valamilyen emberi tevékenységhez kötődő fogalmakat, cselekvéseket összefogó tartomány.

DOMAIN KNOWLEDGE

A fenti domainre vonatkozó valós tudás, melyet a domain specialistái a tevékenységük megkönnyítése érdekében maguknak alakítanak ki.

INFORMATIKUS MÉRNÖKI SZEMMEL

A tervezett rendszer működési környezetét, paramétereit, döntési elveit leíró tudás.



SPECIFIKÁCIÓK

SPECIFIKÁCIÓ

Valamilyen állapot részletes kifejtése. (követelmény, funkció, technikai, design, karbantartási, stb)

USER STORY

A jellemzők rövid, egyszerű leírásai, melyeket azok megrendelői, a felhasználók saját szemszögükből fogalmaznak meg.

FORMÁTUM

"Mint < felhasználói csoport>, szeretnék < cél, elvárás> azért hogy < ok, haszon>,,

PONTOSÍTÁS

Szétválasztás egyszerűbb sztorikra, teljesítési feltételek hozzáadása



FELADAT

Funkcionális és technikai specifikáció, User story-k,



FUNKCIÓ SPECIFIKÁCIÓ

A feladat egy olyan rendszer elkészítése, mely lehetővé teszi felhasználók szöveges üzenetekkel történő online kommunikációját.



Felhasználó – Mély informatikai tudás nélküli számítógél használó Online – Rendelkezik megfelelően beállított hálózati kapcsolattal Kommunikáció – TCP csomagok küldése és fogadása Szöveges üzenet – Angol kis és nagy betűk, számok, írásjelek, stb.

TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓ

A rendszer *szerver* komponense a TCP/IP protokollon érkező üzenetcsomagokat továbbítja a csatlakozott kliensek felé. A *kliensek* automatikus csatlakozás után képesek a felhasználó által megadott szöveges üzenetek küldésére, fogadására és folyamatos beszélgetésként történő megjelenítésére.



USER STORY-K - ALAPOK

- 1. Mint felhasználó, szeretnék csatlakozni egy beszélgetéshez hogy üzenetet küldhessek és fogadhassak.
- 2. Mint felhasználó, szeretnék üzenetet küldeni a beszélgetésbe.
- 3. Mint felhasználó, szeretném a beszélgetésbe továbbított üzeneteket megkapni.
- Mint felhasználó, szöveges üzenetet szeretnék küldeni, melynek hossza nincs korlátozva.



FEJLESZTŐI FELADATOK - ALAPOK

- 1. TCP szerver, kliens kapcsolódások fogadása, nyilvántartása
- 2. TCP kliens, szerverhez csatlakozással
- TCP üzenet küldés a kliens oldalról
- 4. TCP üzenet továbbítás a szerver oldalon
- 5. TCP üzenet fogadás a kliens oldalon
- Protokoll definíció Csomag osztályok specifikációja
- 7. Csomagtípusok feldolgozása szerver oldalon
- 8. Csomagtípusok feldolgozása kliens oldalon



USER STORY-K - UI

- Mint felhasználó, az üzeneteket a küldés sorrendjében szeretném látni.
- 6. Mint felhasználó, belépéskor az üzenetlista legfrissebb részét szeretném látni.
- 7. Mint felhasználó, szeretném a beszélgetés résztvevőit vizuálisan elkülönítve látni.
- 8. Mint felhasználó, automatikusan szeretnék értesülni új üzenet érkezéséről.
- Mint felhasználó, a lehető leggyorsabban szeretnék értesülni új üzenet érkezéséről.



FEJLESZTŐI FELADATOK - UI

- 9. Szerver és kliens (telepítési) indítási lehetőség
- 10. Kliens oldalon a fogadott üzenetek listás megjelenítése.
- 11. Kliens üzenetlista rendezettségének karbantartása.
- 12. Lista UI tervezés.
- 13. Lista UI terv implementáció.
- 14. Értesítési felület tervezése (alacsony késleltetés).
- 15. Értesítési felület tervének implementációja.



USER STORY-K - HALADÓ

- 10. Mint felhasználó, szeretném a hálózati forgalmamat minimalizálni.
- 11. Mint felhasználó, szeretném a korábbi üzeneteimet hálózati kapcsolat nélkül is olvasni.
- 12. Mint felhasználó, szeretném az összes üzenetet megkapni akkor is, ha a küldéskor nem voltam csatlakozva.
- 13. Mint felhasználó, szeretném ha üzenetet írhatnék hálózati kapcsolat nélkül is. Mely a hálózati kapcsolat helyreállása után automatikusan elküldésre kerül.



FEJELSZTŐI FELADATOK - HALADÓ

- 16. Hálózati forgalom elemzés, szűk keresztmetszetek meghatározása.
- 17. Hálózati forgalom optimalizálásának tervezése.
- 18. Hálózati forgalom optimalizációja.
- 19. Üzenetek lokális tárolása.
- 20. Lokálisan tárolt üzenetek megjelenítése.
- 21. Lokális üzenettáróló szinkronizálása.
- 22. Szerveren kézbesítési jelentések tárolása, kezelése.
- 23. Lokális üzenet küldő puffer kialakítása.



USER STORY-K - BIZTONSÁG

- 14. Mint felhasználó, szeretném a belépést jelszóval korlátozni.
- 15. Mint felhasználó, szeretném a küldött adatokat titkosítani.
- 16. Mint adminisztrátor, szeretném a felhasználók hozzáférését szabályozni.
- 17. Mint adminisztrátor, szeretném én üzemeltetni az infrastruktúrát.
- 18. Mint adminisztrátor, szeretnék statisztikákat látni a forgalmakról.
- 19. Mint tulajdonos, szeretnék tetszőleges számú önálló infrastruktúrát szolgáltatni.



FEJLESZTŐI FELDATOK - BIZTONSÁG

- 24. Online/offline beléptetés tervezése, protokoll és tárolási mód választás.
- 25. Csatorna és lokális tároló titkosítási módszerek választása.
- 26. Adminisztrációs felület és funkcionalitás tervezése.
- 27. Telepítési és üzemeltetési dokumentáció.
- 28. Üzemeltetői statisztikák készítése.
- 29. Példányosítható infrastruktúra tervezése