

Galatasaray Üniversitesi

INF 443 Dağıtık Sistemler ve Uygulamalar

Proje Raporu

İstek	Parametre	Cevap	Parametre	Tanım
REG	İsim:şifre	RCC	isim	Yeni kullanıcı kabulü
		RRR	isim	Yeni kullanıcı reddi
		PWC		Yeni şifre kabulü
		PWR		Yeni şifre reddi
LGN	İsim:şifre	WEL	isim	Giriş kabul
		REJ	isim	Giriş reddi
QUI	-	BYE	isim	Çıkış
GLS	-	GLT	İsim:isim:...	Genel kullanıcı listesi
PIN	-	PON	-	Bağlantı testi
ADD	Oda ismi	NEW	Oda ismi	Yeni oda
		ADR	Oda ismi	Yeni oda reddi
RLS	-	RLT	Oda ismi:oda ismi:...	Oda listesi
ENT	Oda ismi	FND	Oda ismi	Odaya katıl
		BND	Oda ismi	Giriş izni yok
GNL	Oda:mesaj	OKG	-	Genel mesaj
ULS	Oda ismi	ULT	İsim:isim:...	Oda kullanıcı listesi
WHR	-	INR	Oda ismi:oda ismi:...	İçinde olunan oda listesi
LVE	Oda ismi	LFT	Oda ismi	Odadan çık
KIK	Oda:isim	OKK	isim	Kullanıcıyı at
		NOU*	isim	Kullanıcı yok

BAN	Oda:isim	OKB	isim	Kullanıcıyı banla
		NOU*	isim	Kullanıcı yok
DEL	Oda ismi	OKD	Oda ismi	Odayı sil
PRV	İsim:mesaj	OKP	isim	Özel mesaj
		NOU*	isim	Kullanıcı yok
MOD	Oda:isim	OKM	isim	Kullanıcıyı mod yap
		NOU*	isim	Kullanıcı yok
Komut		ERR*		Hatalı Komut
		LRR*		Giriş yapılmadı
		AUT*		Yetki yok
		OUT*	Oda ismi	Odada değİlsiniz
		NOR*	Oda ismi	Oda yok

Tasarım 1: Kullanıcı Komut Tablosu

*ERR, LRR, AUT, OUT, NOR ve NOU cevapları uygun olan tüm durumlarda döndürölür.

İstek	Parametre	Cevap	Parametre	Tanım
GNL	Oda:isim:mesaj	OKG		Genel mesaj ilet
PRV	İsim:mesaj	OKP		Özel mesaj ilet
WRN	mesaj	OKW		Sistem mesajı ilet
TIN		TON		Bağlantı testi
Komut		ERR		Hatalı Komut

Tasarım 2: Sunucu Komut Tablosu

Dictionary yapıları:

fihrist["kullanıcı_ismi"] = [("şİfre", online_bool)] -> kayıtlı kullanıcı bilgileri

room_dict["oda_ismi"] = [(mod_list, user_list, ban_list)]-> oda bilgileri

- Gerekenler arasından yapılmayan veya istenmediği halde yapılan bir özellik yok.

Bonuslar:

- 1- Yöneticilerin yönetici olmayan kullanıcıları engelleyebilmesi.
- 2- Yöneticilerin yönetici olmayan kullanıcıları yönetici yapabilmesi.

Çözüm yolu olarak:

Yönetici olan kullanıcıların her oda için listesini tutarak engellenmeye/yönetici yapılmaya çalışılan kullanıcının yönetici olup olmadığı kontrolü yapılır. Koşullar uygunsa kullanıcı engelli veya yönetici listesine eklenir. Engellenen kullanıcılar odadan atılır ve engelli kullanıcıların her oda için listesini tutarak engelli kullanıcıların odalara girmesi engellenir.

5 – Projeye yeniden başlayacak olsam farklı bir tasarım yapacağımı düşünmüyorum. Yeterince senaryoyu göz önünde bulundurarak (tüm senaryolar olmasa bile) istenilen her şeyi kullanıcı dostu bir şekilde tasarladığımı düşünüyorum. Fakat daha erken başlamış olsaydım belki aklıma gelebilecek daha detaylı koşulları da göz önünde bulunduran bir tasarım ortaya çıkartabilir veya bir veri tabanı bağlayabilirdim. Bunun dışında threadleri daha iyi yönetebilirdim.

6 – Bu durumda kullanıcıların şifreleri için ekstra koşullar belirlenmeli ve iyi bir veri tabanına bağlanılarak güvenlik önlemleri alınmalı. Kişiler arasındaki özel mesajlar ve grup mesajları saklanmalı. Mesajlar kullanıcıdan çıkarken kodlanmalı ve kodlu halde gönderildikten sonra alıcı kullanıcı tarafında tekrar çözülmesi. Mesaj silme özelliği eklenmeli. Silinen mesajlar veri tabanından da silinmeli. Resim alıp gönderme işlevi eklenmeli. Özel bilgiler ve profil resimleri sadece kullanıcının kendisine ve kullanıcının izin verdiği kişilere gösterilmeli ve tutulurken güvenlik önlemleri alınmalı. Basit bir mesajlaşma programı için gerekmeyen izinler istenmemeli, alınan izinler mesajlaşma görevi veya resim gönderme/alma görevi dışında herhangi bir işlem için kullanılmamalı. Bunun dışında kullanıcıların birbirlerini engelleme özelliği eklenmeli. Thread işlemleri daha düzgün handle edilmeli (benim kodumda herhangi bir thread handling yapıldığı söylenemez). Hata durumları daha kapsamlı ve düzgün handle edilmeli.

Ege Tatoğlu

17401774