İstanbul Ticaret Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

**Grubumuzun üyeleri;**

Ece Hasanoğlu 200010839

Enes Yedikardeş 200017559

Yunus Aydın 200017909

Hakan Cenk Kalınoğlu 200011402

**CHAT APPLICATION**

**Proje özeti:**

Projemizde aynı network üzerinde haberleşmeye yarayan bir haberleşme aplikasyonu (Chat Application) geliştirmeye çalıştık. Bu ağı kurup haberleşmek için WebSocket teknolojisinden faydalandık ve projemizi bu yönde gerçekledik. Veritabanı kısmında ise MySQL’i kullandık.

**GEREKSİNİMLER**

**VARLIK İLİŞKİ ŞEMASI**

**İLİŞKİSEL VERİ MODELİ**

**İŞLEVSEL BAĞIMLILIKLAR**

**NORMALİZASYON(GEREKLİ İSE)**

**DDL KOMULTARI**

1. CREATE TABLE `signup` (

`id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`username` varchar(200) NOT NULL,

`first\_name` varchar(15) NOT NULL,

`last\_name ` varchar(25) NOT NULL,

`email` varchar(200) NOT NULL,

`password` varchar(200) NOT NULL ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

1. CREATE TABLE `posts` (

`msg` varchar(100) NOT NULL,

`date` DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

`name` varchar(100) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

1. [ALTER](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `signup` ADD UNIQUE(`username`);

**TRİGGER, FONKSİYON,PROSEDÜRLER**

**SQL SORGULARI**

1) Mesaj atıldığında tabloya verileri eklemek için kullanıdığımız sql sorgusu:

🡪 insert into posts(msg,name) values('$msg','$name')

2) Kullanıcı sisteme giriş yapmaya çalıştığında kayıtlıysa ve girdiği bilgiler kayıt olduğu zaman girdiği bilgiler ile eşleşiyor ise giriş yapması, kayıtlı değil ise kayıt olmasını söylemesi, eğer kayıtlı olduğu halde aynı bilgiler ile tekrardan kayıt olmaya çalışır ise engellemek için kullandığımız sql sorgusu:

🡪 SELECT \* FROM signup WHERE username='$uname' AND password='$pass'

3)Kullanıcı sisteme kayıtlı değil ise sisteme kayıt olması için kullandığımız sql sorgusu:

🡪 insert into signup(username,email,password) values ('$uname','$email','$pass')

**MİMARİ VE KULLANILAN TEKNOLOJİLER**

**GÖREV DAĞILIMI**