

## دانشگاه صنعتی امیر کبیر (بلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

پروژه پایانی درس پایگاه داده ها

پیاده سازی سیستم ارسال و دریافت پیام

نگارش: محمدسپهر توکلی کرمانی - ۹۸۳۱۱۱۱

> استاد درس: دکتر شهریاری

## بخش اول:

در ابتدا با استفاده از کتابخانه mysql-connector شمای پایگاه داده ، شامل جداول با فیلد های مورد نیاز و قید های صحت داده مربوط به هر فیلد را تعریف کرده و پس از ایجاد و اتصال به پایگاه داده ChatApp ، جداول ابتدایی را وارد پایگاه داده می کنیم.

```
database = c.connect[host="totalhost", user="root",

| password="spechtravalolis0", database="ChatApp")

# defining cursor(it vill be used to excite SQL commands) :-

cursor = database.cursor(buffered=True)

console.print('\nYou are connected to the server ChatApp successfully.\n',style="green")

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS users(id DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50) UNIQUE, firstname VARCHAR(30), home CHAR(11) NOT NULL UNIQUE, email VARCHAR(50) UNIQUE, pass VARCHAR(25) NOT NULL, deleted GMR(1)')

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS login(id DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50)) Answer VARCHAR(50)')

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS folionfield DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50) NOT NULL, loginfine VARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS fallowRequestid DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(50) NOT NULL, 'friendlisername VARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS folionfield DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, blockerlsername VARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS blockList(id DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, blockerlsername VARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS blockList(id DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, blockerlsername VARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS Likes(id) DMT AUTO_DICROPENT PRIMARY KEY, senderitsername VARCHAR(50) NOT NULL, 'saltedement vARCHAR(50) NOT NULL, 'saltedement vARCHAR(50) NOT NULL, ')'

cursor.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS reversers avaction of the cursor varchar var
```

## بخش دوم :

در این گام به برنامه نویسی با پایتون و انجام قسمت های خواسته شده در دستورکار می پردازیم. پس از پیاده سازی هر بخش آنرا تست می کنیم و مقادیر وارد شده در جدول را چک می کنیم تا اگر مشکلی وجود دارد آنرا رفع کنیم. در اینجا نیز با استفاده از cursor کوئری مربوطه را اجرا کرده و اگر نیاز به تغییر در دیتابیس بود با commit کردن آنرا اعمال می کنیم.

در این بخش ابتدا منو ورود و سپس منو موارد موجود در سامانه به کاربر نمایش داده می شود :

