

Sakarya Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

Ağ Programlama Dersi

Gerçek zamanlı sohbet uygulaması

Proje - 03.05.2017

Hoca: Celal Çeken

Şube: B 2. Öğretim

Öğrenci: Anan Ayman RADDAD
B121210354
anan.dawood@ogr.sakarya.edu.tr

Ömer Faruk ŞAHİN
B131210354
omer.sahin13@ogr.sakarya.edu.tr

Özet:

Gerçek zamanlı sohbet uygulaması yaparak nodejs ve mongodb jquery teknolojilerin sağladığı modülleri kullanmayı öğrendik.

Uygulamada farklı platformlarda kullanılmak üzere, API sunucusu eklenerek farklı post, get, put ve delete metodları tanımlandı. API sunucusunu kullanmak için yetki sahibi olmak gerekmektedir, yetki auth metodunu kullanarak bir Json Web Token elde edilir ve ardındaki isteklerde eklenmesi gerekmektedir.

Express kullanarak nodejs ana taslağını hazırlamış olduk,

- Uygulama framework'u olarak Express kullanıldı.
- Oturum yönetimi için [express-session](#).
- Yetkilendirme ve giriş/kayıt için [Passport](#).
- Parolalar [bcrypt-nodejs](#) ile şifrelenmiş.
- Sunucu ile istemci arasında Gerçek zamanlı haberleşme için [Socket.io](#).
- Veri depolama ve sorgulamak için [MongoDB](#), [Mongoose](#) .
- Oturumları [MongoDB](#) ye kaydetmek için [connect-mongo](#).
- Index sayfalarını işlemek için [Handlebars](#).
- Apide yetkilendirme için [Passport-jwt](#)

DB modelleri:

- User
- Chat
- Message

Middleware:

Middleware kullanarak istemci ile sunucu arasındaki passport oturumun aktarılması sağlandı.

İçerik:

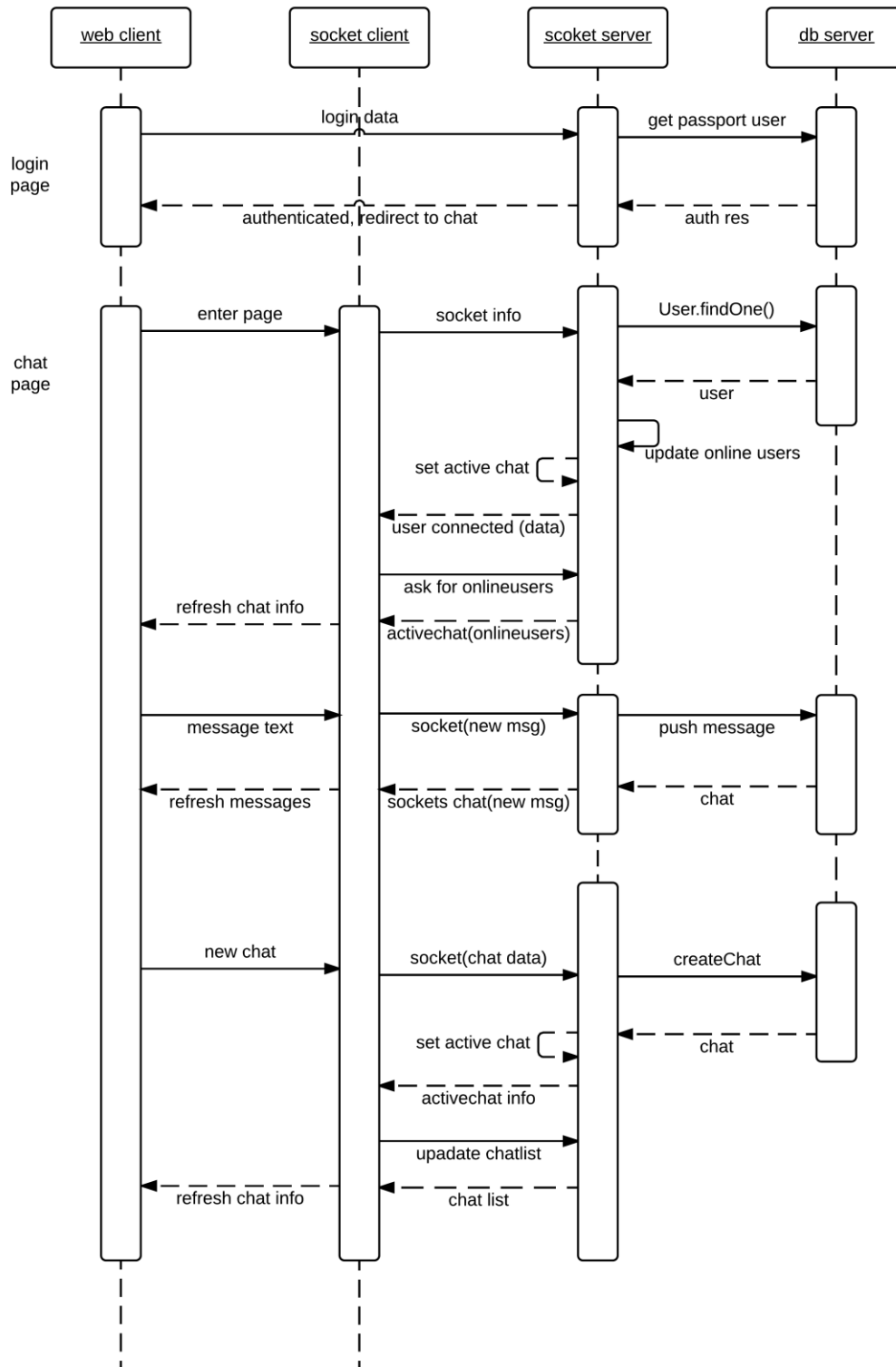
- **Login.html**

The screenshot shows a web application interface with a header bar containing the text "Derdişşş!" on the left and "login" on the right. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Sign in" and contains a form with two input fields: "Username" and "Password", and a "Submit" button. The right column is titled "Sign up" and contains a form with three input fields: "Username", "Password", and "Color" (with a color picker), and a "Submit" button.

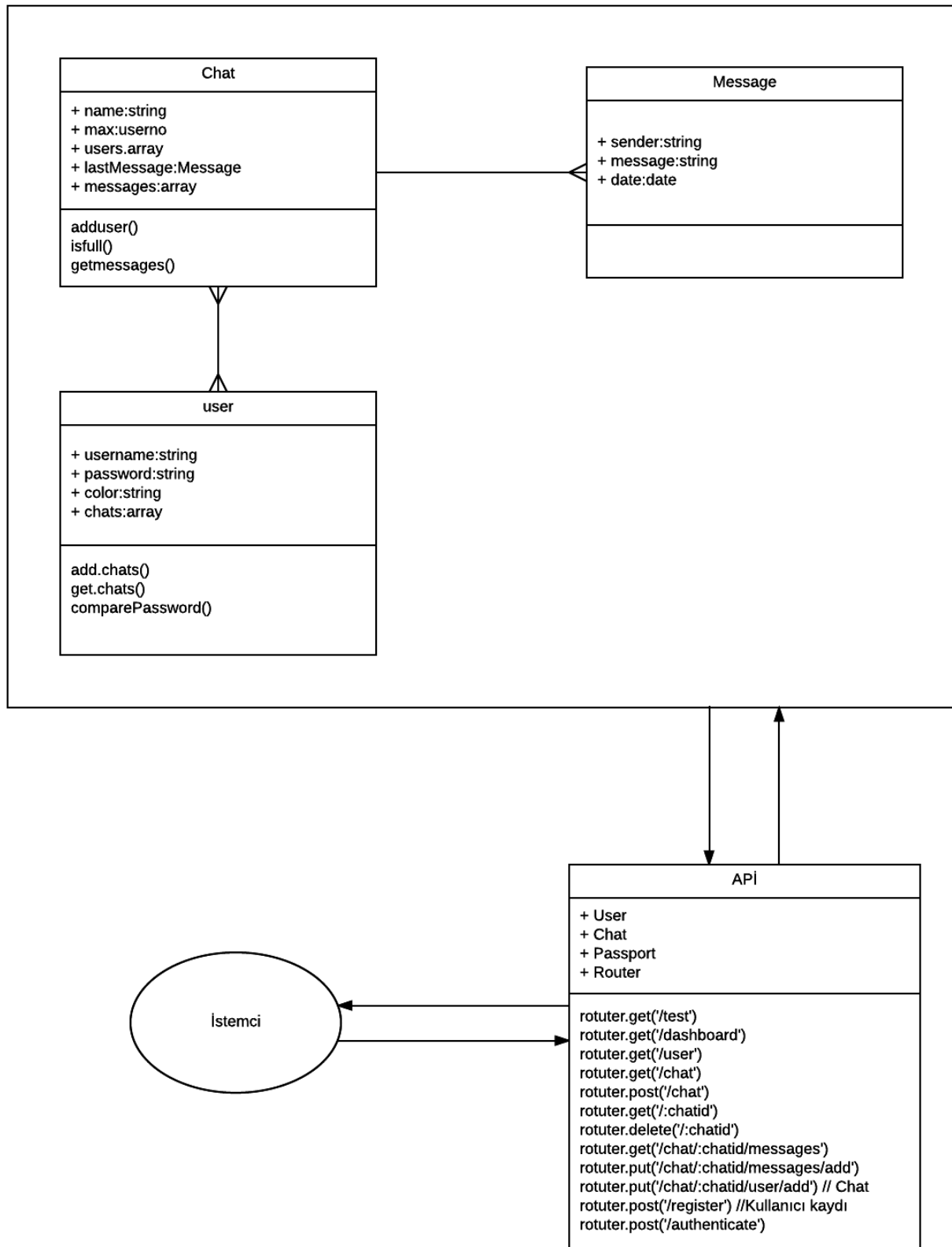
- **chat.html**

The screenshot shows a web application interface with a header bar containing the text "Derdişşş!" on the left and "Signed in as omer, logout" on the right. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Your Chats" and contains a list of chat items: "3 chats", "Main Chat", "Ahmadin Dogum gunu", and "kamil". The right column is titled "Ahmadin Dogum gunu" and shows a chat window with a list of messages. The messages are: "fikrlerinizi duyalım 2:34 AM", "islam oluyr kutlayalım 2:37 AM", "bence ona bir kitap alak 2:37 AM", "bence bir araba alalım 2:40 AM", "kamil bi ben mi yazmamışım 5:33 AM", "hello 1:12 PM", "merhaba 1:12 PM", and "gwlo 5:54 PM". At the bottom of the chat window is a text input field labeled "message" and a "Send" button.

UML sequence diagram



Object Diagram



API Sequence Diagram

