

07.04.2019

Ağ Programlama

b151210551 Ali Safaya alisafaya@gmail.com

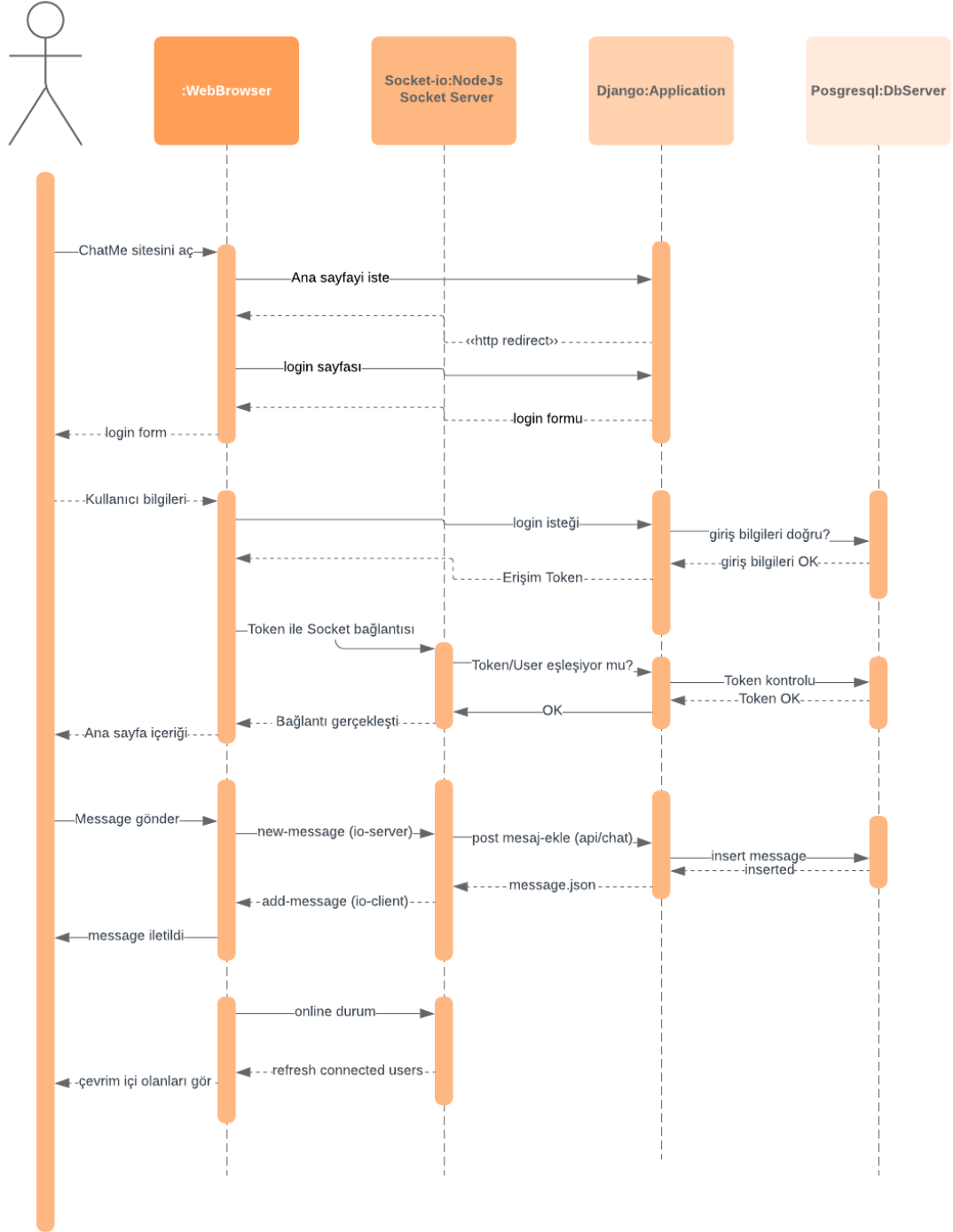
b151210119 Hilal Aksoy hll.aksy29@gmail.com

1.Ödev Raporu



ChatMe Sıralama şeması

ali safaya | April 7, 2019



ChatMe Projesinin tanıtımı

Projede temelde istenilen işlev, kullanıcıların birebir, gruplar halinde veya tüm kullanıcılar arasında mesajlaşabilmelerini sağlamaktır.

Bunu yapmak için ChatMe projesinde kullanılan mimari şu şekildedir; Django-Python Web Uygulaması olarak ve Nodejs (socket.io) socket server olarak kullanılmaktadır. Django uygulaması Postgresql veritabanı sunucusu ile iletişim kurmaktadır. Verilerin yönetimi, kaydedilmesi ve web sayfaları Django uygulaması tarafından sunulmaktadır. Öte yandan socketlerin yönetimi, bağlantıların kontrolü ve gerçek zamanlı haberleşme Nodejs tarafından gerçekleştirilmektedir.

Örneğin; Bir mesaj gönderim işlemi şu şekilde gerçekleştirilmektedir:

- İstemci tarafında sayfadan mesaj içeriği, kime mesaj gönderileceği bilgileri socket.io client tarafından `socket.emit('new-message', message_content)` eventini tetikleyerek Nodejs sunucusuna gönderilir.
- Ardından mesajın detayları NodeJs sunucusunda incelendikten sonra, Django uygulamasına veritabanına kaydedilmesi için `/api/chat/` url ile post olarak gönderilir.
- Mesajın türüne göre Nodejs sunucusu yönlendirme yaparak socket tarafındaki `socket.emit('add-message', message_content)` eventini tetikleyerek onu bağlı hedef kullanıcılara gönderir.
- O anda bağlı olmayan hedef kullanıcılar ise, bağlandıkları zaman veritabanında kayıtlı olan mesajları görüntüleyebilecektir.