WEB TEKNOLOJILERI ve PROGRAMLAMA



01 POST Metotları: MongoDB'ye Veri Ekleme

- POST metotları veri tabanında doküman ya da alt doküman oluşturmayı sağlarlar.
- · Başarılı işlem sonucunda da kaydedilen doküman JSON formatında geri döndürülür.
- MekanBul uygulamamızda 2 adet POST metodu kullanılmaktadır.
- Yeni bir mekan ekleme.
- Yeni bir yorum ekleme.
- Doküman oluşturma işlemi 4 adımda gerçekleşir.
- İlgili model oluşturulur.
- Model aracılığı ile "create" metodu uygulanır.
 - Veri eklenir.
- İşlem bittiğinde çalıştırılacak geri çağrım metodu ayarlanır.
- KIsaca:
- Mekan.create(kaydedilecekVeri, callbackMetodu);



Sunum Plani



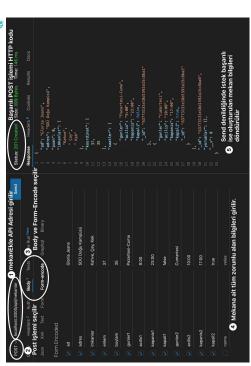


Mekan Ekleme Kodu (app_api/controllers/mekanlar.js)



Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Programlama, 2022-2023

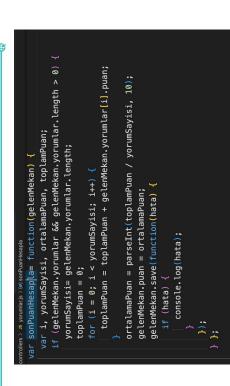
01 POST Metotları: MongoDB'ye Veri Ekleme



Thunder Client Mekan Ekleme POST isteği



01 POST Metotları: MongoDB'ye Veri Ekleme



Son Puani Hesaplayan Metot

app_api/controllers/yorumlar.js



101 POST Metotlari: MongoDB'ye Veri Ekleme

- Alt doküman ekleme işlemleri de ana doküman işlemleriyle aynıdır.
- Uygulamaya yorum eklemek için gerekli adımlar:
- Yorumun ait olduğu mekanın id'si bulunur.
- Yorumu yapanın adı, yorum metni ve puan parametreleri girilir.
- Yoruma ait puan hesaplaması yapılır:
- Mekana ait tüm yorumlar toplanıp yorum sayısına bölünerek mekana ait ortalama puan bulunur ve mekan puanı güncellenir.
- Yeni yorum alt dokümanı eklenir.
- Yeni yorum alt dokümanı kaydedilir.
- Kaydedilen yorum cevap olarak döndürülür.



". Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Programlama, 2022-2023



Ortalama Puanı Güncelleyen Metot app_api/controllers/yorumlar.js



Doc Dr. Asım Sinan Yilksəl / Web Teknoloiileri ve Programlama 2022-202

01 POST Metotları: MongoDB'ye Veri Ekleme



Yorum Oluşturma Metodu

app_api/controllers/yorumlar.js

. Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Proqramlama, 2022-202



01 POST Metotları: MongoDB'ye Veri Ekleme



Thunder Client ile Yorum Ekleme POST İsteği (mekanid sizde farklı olacaktır)



01 POST Metotlari: MongoDB'ye Veri Ekleme



Yorum Ekleme Metodu

app_api/controllers/yorumlar.js

7r. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Programlama, 2022-2023



02 PUT Metotları: MongoDB'de Veri Güncelleme

- PUT metotları veri tabanımızdaki doküman ve alt dokümanları güncellememizi sağlar. Başarılı bir güncelleme sonrasında güncellenen doküman geri döndürülür.
- MekanBul uygulamamızda 2 adet PUT metodu kullanacağız.
- Belirli bir mekanı güncellemek için
- Belirli bir yorumu güncellemek için
- PUT metotları POST metotları gibi çalışır. Yeni bir veri oluşturup eklemek yerine var olan dokümanlar güncellenir.
- Uygulamamızda mekanlara yeni imkanlar eklemek, mekanın açılış kapanış saatlerini değiştirmek isteyebiliriz. Güncelleme işlemi için uygulanacak adımlar:
- Güncellenecek doküman bulunur.
- İstenen değişiklikler yapılır.
- Doküman kaydedilir ve JSON formatında cevap döndürülür.



Doc. Dr. Asım Sinan Yiiksel / Web Teknoloiileri ve Programlama 2022-202

02 PUT Metotları: MongoDB'de Veri Güncelleme



Mekan Güncelleme Metodu (app_api/controllers/mekanlar.js)



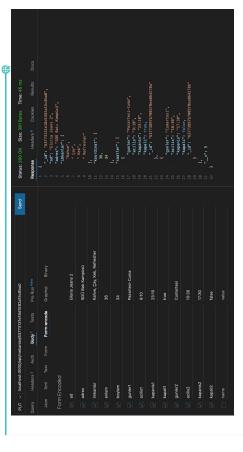




- Alt dokümanları (bir mekana ait yorumlar gibi) güncellemenin de ana dokümanı güncellemekten çok farkı yoktur.
- Alt doküman güncellenirken izlenecek adımlar:
- İlgili ana doküman bulunur (yorumu güncellenecek mekanın id'si),
- Güncellenmek istenen alt doküman bulunur (güncellenecek yorumun id'si).
 - Alt dokümanda değişiklikler yapılır.
- Alt doküman kaydedilir.
- JSON formatında cevap döndürülür.
- Uygulamamızda puan kısmı olduğundan, puanda yapılacak güncelleme de genel puana yansıtılmalıdır.



02 PUT Metotları: MongoDB'de Veri Güncelleme



Thunder Client Mekan Güncelleme PUT İsteği



```
02 PUT Metotları: MongoDB'de Veri Güncelleme
                                                                                                                                                                                                                                                                                               i;} else if (hata) {cevap0lustur(res, 400, hata);
```

Yorum güncelleme metodu (app_api/controllers/yorumlar.js)



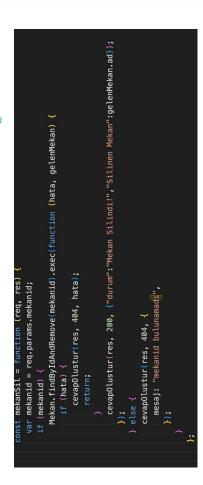
02 PUT Metotları: MongoDB'de Veri Güncelleme



Thunder Client Yorum Güncelleme PUT İsteği



03 DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme



Mekan silme metodu (app_api/controllers/mekanlar.js)



03 DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme

- DELETE metodu veri tabanından doküman ya da alt dokümanları silmemizi sağlar,
- MekanBul uygulamamızda 2 adet DELETE isteği vardır.
- Belirli bir mekanın silinmesi.
- Belirli bir yorumun silinmesi.
- Mongoose'un bu işlemi yapabilmemiz için "findByIdAndRemove" metodu vardır
- Bu metot silinecek dokümanın id'sini parametre olarak alır.
- Hata durumunda 404, başarılı silme işlemi sonucunda da 200 durum kodu döndürür.



03 DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme



Thunder Client Mekan Silme DELETE İsteği



03 DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme

- Alt dokümanı (mekana ait yorum) silme işlemi ana dokümanı işleminden çok farklı değildir.
- Tüm işlemler ana doküman aracılığı ile gerçekleşir.
- Alt dokümanı silmek için izlenecek adım:
- Ana doküman bulunur (mekanid).
- Silinecek alt doküman bulunur (yorumid).
- Alt doküman silinir.
- Ana doküman kaydedilir.
- Başarı ve hata durumları kontrol edilir.
- Mongoose'un alt dokümanı silmemiz için "remove" metodu vardır.
 - Mekan.yorumlar.id(yorumid) diyerek silinecek yorum alınır.
- Mekan.yorumlar.id(yorumid).remove() işlemi ile silme gerçekleşir.
- Bu işlemden sonra değişikliklerin etkili olması için ana dokümanın kaydedilmesi qerekir.

c. Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknoloiileri ve Programlama. 2022-2023



03 DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme



Thunder Client Yorum Silme DELETE İsteği



Dr. Asım Sinan Viiksel / Wah Taknoloiilari va Programlama, 2022,2023



DELETE Metodu: MongoDB'den Veri Silme



Yorum Silme Metodu (app_api/controllers/yorumlar.js)





Ödev

- Bu sunumda anlatılanları uygulayarak kalan API metotlarını yazın. Veritabanınızı localhost olarak avarlavabilirsiniz.
- Bu ödevden itibaren hatalarınızı kendiniz ya arkadaşlarınızla birlikte çözmelisiniz.
 Hiçbir çözüm bulamadığınızda benden yardım isteyebilirsiniz.
- Metotları her yazışınızda mutlaka Thunder Client ile test edin ve bir sonraki metoda geçin.
- Çalışan projenizin güncel halini ödev6 dalı oluşturarak Github'a gönderin
- Derste anlattığım gibi Thunder Client'da 9 adet API metodunu içeren bir koleksiyon oluşturun ve yine benim anlattığım şekilde gerekli ayarları yapın.
- **Koleysiyon Adi:** Ad Soyad Mekanbul API Testi olarak kaydedin. Thunder Client API adresleriniz localhost ya da Replit adresinize bağlı olmalı.
- Koleksiyonunuzu dışarı aktararak (export) projenizin ana klasörü içine kaydedin,
- Derste gösterdiğim test, is dosyasını bir sonraki sayfada anlattığım şekilde çalıştırarak tüm API testlerini yapın. 9 testin 9'unun da geçtiğine dair ekran görüntüsünü resimler klasörüne eklevin.
- README.md dosyasını bu test sonucunu da gösterecek şekilde güncelleyin.
- Discord üzerinden ilgili öğretimin kanalından Ad Soyad, Numara ve Github adresinizi
- Son tarih: 29 Kasım 2022 Salı 23:59





Yeni bir Env ve Env değişkenleri

oluşturma





.. Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Programlama, 2022-202

dev

Koleksiyon Run All Sonucu









Ödev

- <u>Test.is</u> dosyası Mocha, Chai ve Supertest kütüphanelerini kullanarak API'lerinizi test etmenizi sağlar. Bu dosyayı proje klasörünüze ekleyin.
- Bu dosyayı kullanabilmeniz için aşağıdaki komutu çalıştırarak kütüphaneleri yüklemeniz gerekir.
- npm install mocha chai supertest mochawesome
- package.json dosyasında scripts kısmını aşağıdaki şekilde güncelleyin.

"scripts": { "start": "node ./bin/www", "test": "mocha test --timeout 10000 --reporter mochawesome --e

- test. 15 dosyasında **var adres** kisminda tanımlı adresi ke<mark>n</mark>di replit adresiniz ya da localhost olarak ayarlayın. Uygulamanızı npm start ile çalıştırın. Aşağıdaki komutu ayrı bir terminal ekranı açarak çalıştırın ve teste başlayın.
- npm run test
- Eğer hata yapmadıysanız bir sonraki sayfadaki gibi 9 testin 9'unu da geçtiğini gösteren bir ekran görüntüsü elde etmeniz gerekir.





> mekanbul@0.0.0 test > mocha test --timeout 10000 --reporter mochawesome --exit

GET /api/mekantar / Girlen Konum civarındaki tüm mekanları Listele: GET /api/mekantar/mekanid / Hekan getiri.

POST /api/mekanlar/:mekanid/yorumlar / Yorum ekle: (49ms) PUT /api/mekanlar/:mekanid / Mekan Güncelle: (39ms)

Doç. Dr. Asım Sinan Yüksel / Web Teknolojileri ve Programlama, 2022-2023