

## PROJE

Erişim bağlantısı: <https://www.8notes.com/> sayfası üzerinde scraping işlemi yapılacaktır.

Grup üye sayısı: 3 kişi

Teslim zamanı: 31 Mayıs 2021 (Esnek)

İř Akışı

1. Parametrik olarak (yargs) stil (tür), bestekar ve enstrüman girdileri ile uygulama başlatılacak. Tüm enstrümanlar için klasik alt seçeneği değerlendirilecek. Besteci ve Stil için alt başlık tanımlı olmadığından buna gerek yoktur.

Enstrüman

Piano
Guıtar (Elde etmek istedięimiz link (Aşama 1) Örn: <a href="https://www.8notes.com/guitar/classical/sheet_music/">https://www.8notes.com/guitar/classical/sheet_music/</a> )
Violin
Flute
Saxophone
Voice
Clarinet
Trumpet
Other Instruments

Stil (Tür)

Classical
Jazz
Traditional
Rock and Pop
Christmas
World

## Other Styles

### Bestekar

Bach

Beethoven

Mozart

Tchaikovsky

Scott Joplin

Chopin

Other Artists

2. Verilen parametre değeri için konsola hangi alanda arama yapıldığı bilgisi basılacak. (Örn: gitar için “Gitar türünde tarama yapılmaktadır.”) (1 hafta)
3. Verilen parametre değeri için konsola tarama yapılacak veritabanının web adresi basılacak. (Örn: piano için “https://www.8notes.com/piano/classical/sheet\_music/”) (2 hafta)
4. Verilen parametre “-all” için, tüm başlık değerleri bir .txt dosyasına yazılacak. (1 hafta)

Aşama 2: Başlık listelerine uygun olarak parçaların elde edilmesi

1. Listelerdeki tüm parçaların özgün erişim bağlantıları elde edilecek. (Örn: Chopin – Prelude: <https://www.8notes.com/scores/9765.asp>) (2 hafta)
2. Bu bağlantılar, elde edildikleri anda birer MongoDB kaydı olarak “pieces” adlı koleksiyona kaydedilecek. (2 hafta)
  - a. Parçanın porte imgesinin indirme bağlantısı elde edilecek. (Parçanın özgün sayfasından elde edilecek.) “img”
  - b. Parçanın MIDI dosya indirme bağlantısı elde edilecek. (Parçanın özgün sayfasından elde edilecek.) “midi”
  - c. Parçanın hakkında bilgisi elde edilecek. (Parçanın özgün sayfasından elde edilecek.) “about”
  - d. Parçanın zorluk bilgisi elde edilecek. (Tüm parçaların listelendiği sayfadan edinilecek.) “difficulty”

### Kullanılacak Teknolojiler ve Geliştirme Öncesi Hazırlıklar

NodeJS kurulumu yapılmalıdır. <https://nodejs.org/dist/v14.16.0/node-v14.16.0-x64.msi>

MongoDB kurulumu yapılmalıdır. [https://fastdl.mongodb.org/windows/mongodb-windows-x86\\_64-4.4.4-signed.msi](https://fastdl.mongodb.org/windows/mongodb-windows-x86_64-4.4.4-signed.msi)

Selenium WebDriver. NPM arayüzü üzerinden elde edilecektir. Komut satırına yapıştırılacak. npm i selenium-webdriver

Yargs Paketi kullanılacak. <https://www.npmjs.com/package/yargs> npm i yargs

### Proje Grupları

- 1- Furkan Ceylan, Ali Yıldız, Muhammed Yusuf Güler
- 2- Ali Hız, Batuhan Avcı, Berk Soğukpınar
- 3- Abdullah Araz, Hatice Çelik, Onur Şefik
- 4- Ebru Yaşar, Sefa Eren, Eda Altuntaş

- 5- Güven Tuncay, Erdoğan Turpçu, Mehmetcan Dalmazgil
- 6- Gizem Aslan,Hikmet Onur Akbudak, Enes Özdiñ
- 7- Burak Aytaş, İhsan Oğuz Akpınar, Ege İhsan Serbes
- 8- Aslıhan Türkdönmez, Yahya Can Özdemir, Cengizhan Kuş
- 9- Fatih Ateş, Tayfur Gülen, Bayram Atakan Koşdurma
- 10- Oğuzcan İkizler, Abdülkadir Koşkulu, Berk Mersin