**NASA ÖDEV ÇALIŞMASI**

API

<https://api.nasa.gov/index.html#browseAPI>

Örnek url

<https://api.nasa.gov/mars-photos/api/v1/rovers/curiosity/photos?sol=1000&api_key=DEMO_KEY>&page=1

DEMOKEY de sorun yaşamanız durumunda linkten kaydolarak kendi key’inizi oluşturabilirsiniz.

Yukarıdaki api Nasa’nın gönderdiği rover araçlarının çektiği resimleri döndürmektedir.

Api sayesinde dönen resimleri pagination ile bir CollectionView içerisinde göstermeniz beklenmektedir. (infinite Scroll olacak)

Bir tane tabbar içinde 3 tane tab olmalı. Her bir Tab de **Curiosity, Opportunity**, **Spirit** araçlarından birine ait fotoğraflar bulunmalı.

Her araç için sağ üstte bulunan filtre butonu ile filtreleme yapılarak kameraya göre filtreleme yapılabilmelidir.

Resimlerden birine dokunulduğunda bir pop up açılıp pop up’ta üstte resim alt kısımda ise çekildiği tarih, araç adı, hangi kameradan çekildiği, aracın görev durumu, aracın fırlatma tarihi ve iniş tarihi bilgileri yer almalıdır.

Aşağıdaki tablo API url’inde yer almaktadır.

### **Rover Cameras**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abbreviation** | **Camera** | **Curiosity** | **Opportunity** | **Spirit** |
| FHAZ | Front Hazard Avoidance Camera | ✔ | ✔ | ✔ |
| RHAZ | Rear Hazard Avoidance Camera | ✔ | ✔ | ✔ |
| MAST | Mast Camera | ✔ |  |  |
| CHEMCAM | Chemistry and Camera Complex | ✔ |  |  |
| MAHLI | Mars Hand Lens Imager | ✔ |  |  |
| MARDI | Mars Descent Imager | ✔ |  |  |
| NAVCAM | Navigation Camera | ✔ | ✔ | ✔ |
| PANCAM | Panoramic Camera |  | ✔ | ✔ |
| MINITES | Miniature Thermal Emission Spectrometer (Mini-TES) |  | ✔ | ✔ |