

Ispitni zadatak

1. Upotrebom **NASA Open API**-ja potrebno je napraviti zahtev za NASA sliku dana (<https://api.nasa.gov/index.html#browseAPI> APOD endpoint).
2. **Lambda funkcija koja pravi ovaj zahtev** treba da se pokrene svakog dana u podne. Lambda treba da prihvati odgovor od servera i da podatke o slici **snimi u DynamoDB tabelu**.
3. Nakon što su podaci snimljeni u DynamoDB, **korišćenjem DynamoDB stream-ova**, potrebno je pokrenuti **novu Lambda funkciju** koja će sliku sa njene originalne adrese preuzeti i **snimiti je u S3 bucket** sa istim nazivom fajla koristeći S3 presigned URL.
4. Kada se slika snimi u S3 bucket, potrebno je na osnovu „create object“ događaja u S3, pokrenuti novu **Lambdu koja će ažurirati podatke u DynamoDB tabeli** i pored već postojećih podataka, dodati kolonu „internal_url“ gde će biti smeštena adresa na kojoj se slika nalazi u S3 bucket-u.
5. Na osnovu **DynamoDB stream-ova**, potrebno je potom **pokrenuti novu Lambda funkciju** koja će poslati poruku u **SQS** sa svim potrebnim podacima za formiranje email poruke.
6. Sa druge strane, potrebno je napraviti **Lambda funkciju koja će preuzeti poruku iz SQS-a** i upotrebom **Simple Email Service-a** (ili nekog drugog email servisa) da pošalje email notifikaciju developeru da je slika uspešno snimljena.
7. Pored toga, treba kreirati **Lambdu koja će omogućiti pristup ovim podacima putem javnog HTTP endpointa** gde će biti izlistane sve slike dana za prethodnih 7 dana.