## **GOOGLE API**

Scarichiamo la libreria ufficiale di Google per le API.

Link - https://github.com/googleapis/google-cloud-php-vision

- Nella bash:

```
composer require google/cloud-vision
```

- Creiamo la *Migration*:

```
php artisan make:migration add_googlevision_fields_to_announcement_images
```

Qui possiamo scegliere quali API utilizzare:

Link - https://cloud.google.com/vision/docs/labels

Nel nostro caso Detect Labels e Detect Explicit Content.

- Nella *Migration* appena creata:

```
public function up(){
      Schema::table('announcement_images', function(Blueprint $table){
             $table->text(' labels')->nullable();
             $table->string('adult')->nullable();
             $table->string('spoof')->nullable();
             $table->string('medical')->nullable();
             $table->string('violence')->nullable();
             $table->string('racy')->nullable();
      });
}
public function down(){
      Schema::table('announcement images', function (Blueprint $table){
             $table->dropColumn(['labels', 'adult', 'spoof', 'medical', 'violence',
                                                                            'racy']);
      });
}
```

- Creiamo il Job:

```
php artisan make:job GoogleVisionSafeSearchImage
```

Su Google Vision API, creiamo un *nuovo progetto* > APIs&Services > Library > Cerchiamo le librerie scelte > Abilita su questo Progetto Credentials > Cloud Vision API > No > Nome, Viewer, Json

Inserisco nel progetto il file generato e lo rinominiamo google\_credential.json

## - Nel Job creato in precedenza:

```
class GoogleVisionSafeSearchImage implements ShouldQueue{
      use Dispatchable, InteractsWithQueue, Queueable, SerializesModels;
      private $announcement_image_id;
      public function __construct($announcement_image_id){
             $this->announcement_image_id = $announcement_image_id;
      }
      public function handle(){
             $i = AnnouncementImage::find($this->announcement image id);
             if(!$i){
                   return;
             }
             $image = file_get_contents(storage_path('/app/' . $i->file));
             putenv('GOOGLE APPLICATION CREDENTIALS=' .
                                                base path('google credential.json'));
             $imageAnnotator = new ImageAnnotatorClient();
             $response = $imageAnnotator->safeSearchDetection($image);
             $imageAnnotator->close();
             $safe = $response->getSafeSearchAnnotation();
             $adult = $safe->getAdult();
             $medical = $safe->getMedical();
             $spoot = $safe->getSpoof();
             $violence = $safe->getViolence();
             $racy = $safe->getRacy();
             echo json_encode([$adult, $medical, $spoof, $violence, $racy]);
             $likelihoodname = [
                    'UNKNOWN', 'VERY_UNLIKELY', 'UNLIKELY', 'POSSIBLE', 'LIKELY',
                                                                     'VERY LIKELY'];
             $i->adult = $likelihoodName[$adult];
             $i->medical = $likelihoodName[$medical];
             $i->spoof = $likelihoodName[$spoof];
             $i->violence = $likelihoodName[$violence];
             $i->racy = $likelihoodName[$racy];
             $i->save();
      }
}
```

- Nel *Tinker* facciamo una prova:

```
php artisan tinker

$j = new \App\Jobs\GoogleVisionImage(idImage);

$j->handle();

$j->save();
```

- Nel *Controller* alla funzione di creazione dell'articolo inseriamo dopo il **save()**, quindi dopo che abbiamo un *id* dell'immagine:

```
dispatch(new GoogleVisionSafeSearchImage($i->id));
```

- Attiviamo il: php artisan queue:work
- Nella view del Revisor inseriamo il risultato della valutazione di Google:

```
@foreach($announcement->images as $image)
  adult: {{ $image->adult}}
  spoof: {{ $image->spoof}}
@endforeach
```

- Creiamo un secondo *Job* per *Detect Labels* chiamato *GoogleVisionLabelImage*: Copiamo il codice *PHP* all'interno della descrizione sul sito, e importiamola nel nostro nuovo *job*.
- **NB**. Rimane tutto uguale fino a dopo il **putenv()**, poi:

- Nello stesso modo di prima istruisco il Controller:

```
dispatch(new GoogleVisionLabelImage($i->id));
```

- Istruisco il Model *AnnouncementImage* per chiedergli di convertire in un *array* il campo Labels del *json* che riceverà.

Per maggiori informazioni il rimando e' alla sezione *Eloquent Mutators* della documentazione di Laravel:

Nella view del revisor.

NB. Ricordiamoci di riavviare il work ad ogni modifica dei jobs.