**Давайте подробно разберем, как интегрировать AI21 Studio в ваш проект Laravel для генерации литературных предложений из указанных слов с использованием бесплатного уровня.**

### Шаг 1: Регистрация и получение API ключа

1. Зарегистрируйтесь на [AI21 Studio](https://www.ai21.com/studio).
2. Получите ваш API ключ после регистрации.

### Шаг 2: Установка библиотеки Guzzle

Для отправки HTTP запросов мы будем использовать библиотеку Guzzle. Установите её с помощью Composer:

composer require guzzlehttp/guzzle

### Шаг 3: Создание контроллера для генерации текста

php artisan make:controller TextGenerationController

**Шаг 4: Реализация контроллера**

<?php  
  
namespace App\Http\Controllers;  
  
use Illuminate\Http\Request;  
use GuzzleHttp\Client;  
  
class TextGenerationController extends Controller  
{  
 public function generate(Request $request)  
 {  
 // масив слов которые будут в предложениях  
 $words = $request->input('words', ['cat', 'tree', 'sun']);  
 $generatedSentences = [];  
  
 foreach ($words as $word) {  
 $sentence = $this->generateSentence($word);  
 // Проверяем, что предложение не содержит ошибки  
 if (strpos($sentence, 'Error') === false && strpos($sentence, 'Failed') === false) {  
 $generatedSentences[] = $sentence;  
 }  
 else{  
 dd($sentence);  
 }  
 }  
  
 // Выводим все предложения через dd()  
 dd($generatedSentences);  
 }  
  
 private function generateSentence($word)  
 {  
 $client = new Client();  
 // Поместите ваш API ключ в файл .env  
 $apiKey = env('STUDIO\_AI\_API\_KEY');   
  
 try {  
 // Используем правильный URL-адрес для AI21 Studio API  
 $response = $client->post('https://api.ai21.com/studio/v1/j2-ultra/complete', [  
 'headers' => [  
 'Authorization' => 'Bearer ' . $apiKey,  
 'Content-Type' => 'application/json',  
 ],  
 'json' => [  
 'prompt' => 'Generate a short, literary sentence using the word: ' . $word,  
 'numResults' => 1,  
 'maxTokens' => 10, // Ограничиваем количество токенов  
 'temperature' => 0.7,  
 'topP' => 0.9,  
 ],  
 ]);  
  
 $data = json\_decode($response->getBody(), true);  
 // Убираем лишние пробелы и переносы строк  
 return trim($data['completions'][0]['data']['text']) ?? 'Failed to generate sentence.';  
 } catch (\Exception $e) {  
 // Обрабатываем ошибки  
 return 'Error: ' . $e->getMessage();  
 }  
 }  
}

### Шаг 5: Настройка маршрутов

Добавьте маршрут для вашего нового контроллера в файле routes/web.php:

use App\Http\Controllers\TextGenerationController;  
  
Route::post('/generate', [TextGenerationController::class, 'generate']);

### Шаг 6: Настройка .env файла

Добавьте ваш API ключ в файл .env:

STUDIO\_AI\_API\_KEY=your\_ai21\_api\_key