

Soal Test Fullstack Developer

1. Gunakan fungsi array seperti map, reduce, sum untuk menjumlahkan bilangan kuadrat dalam array berikut:
arr = [5, 3, 6, 2, '7'] // satu item berupa string tidak boleh diubah manual
2. Kode berikut adalah potongan kode javascript yang berfungsi untuk menampilkan file/gambar yang dipilih oleh elemen html file ke dalam elemen div. Apakah yang kurang dari kode berikut agar bisa berjalan sesuai dengan semestinya:

```
document.getElementById('fileInput').addEventListener('change', function(event) {  
    var file = event.target.files[0];  
    if (file) {  
        var reader = new FileReader();  
        reader.onload = function(e) {  
            var base64String = e.target.result;  
            document.getElementById('preview').src = base64String;  
        };  
        reader.readAsBinaryString(file);  
    }  
});
```

3. Buatlah API yang mengimplementasikan manajemen sesi pengguna menggunakan Java Spring Boot. Misalnya, saat pengguna berhasil login, simpan informasi pengguna dalam sesi dan pastikan hanya pengguna yang sudah login yang dapat mengakses halaman tertentu.
4. Buatlah API yang mengimplementasikan manajemen sesi pengguna menggunakan PHP Laravel. Misalnya, saat pengguna berhasil login, simpan informasi pengguna dalam sesi dan pastikan hanya pengguna yang sudah login yang dapat mengakses halaman tertentu.
5. Buatlah halaman web login sederhana yang menggunakan frontend framework **Vuejs 3** (boleh menggunakan vuetify atau yg lain) yang terintegrasi dengan backend API

note:

- Jadikan task dalam satu directory repository dan upload ke github.com
- Waktu pengerjaan 5 hari setelah anda menerima soal ini.