



Backend Assessment

This Assessment for PHP Developers

This Assessment has been prepared for the candidates in the application process for the job and has been designed to help us in terms of evaluating the abilities and approaches by those who will attend. Within the assessment; we will expect you to complete the project whose content and details have been specified below within the time specified. The other important point is that you will deliver the best work which will also help us to properly evaluate.

Scenario

A simple phone directory application will be provided by designing a structure with **Laravel 9+ Framework** to be used by **web** or **mobile** applications.

The Expected Functions:

- Creating a **health check** endpoint which is named as **heartbeat** and we get the below response

```
{  
  "status": true,  
  "version": "9.20.0"  
}
```

- Creating a contact in the address book with one photo
- Removing a contact in the address book
- Updating contacts in the address book
- Deleting a contact in the address book
- Listing the contacts in the address book
- Adding contact information in the address book
- Removing the contact information from a contact
- Bringing the contact and detailed information about a person in the address book
- Requesting a report which shows the statistics according to the location of people in the address book.

Bu ekler kişi ya da kuruma özeldir ve gizlidir. Bu mesajın herhangi bir parçasını iletme, kopyalama, dağıtma, açıklama, saklama veya kullanma hakkına sahip olamazsınız. Bu mesajı bir hata sonucu aldıysanız lütfen mesajı ve sisteminizdeki tüm kopyalarını siliniz ve gönderene bildiriniz. Bu

mesajda bulunan tüm fikir ve görüşler ve ekindeki dosyalar sadece adres sahip(ler)ine ait olup, SST TEK hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Şirketimiz mesajın ve bilgilerinin size değişikliğe uğrayarak veya geç ulaşmasından, bütünlüğünün ve gizliliğinin korunamamasından, virüs içermesinden ve bilgisayar sisteminize verebileceği herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz



Technical Design

Contacts : Theoretically adding the infinite numbers of contacts can be made in the system. The information related to every person must be able to be added as well. The required fields of the data structure expected to be met are as follows :

- UUID
- Name
- Last Name
- Company
- Photo (blob or url based)
- Contact Information
 - Information Type: Phone Number, E-mail Address, Location
 - The content of Information

Report : It simply includes the information below :

- Location Information
 - The most -> The least, in this way listing location by numbers
- The number of people registered in the address book at that location
- The number of phone numbers registered in the address book at that location

Note : Please read the “Technical Expectations Section” carefully for the expectations regarding the evaluation.

Technical Expectations

- Technologies To Be Used
 - Implementation of **OOP**
 - **PHP 8.1**
 - **Laravel 9+**
 - **Git**
 - **Postgres**
 - **Eloquent ORM**
 - Migrations & Seeders included
 - Auth with JWT
 - SOA oriented design
 - Rabbit MQ e.t.c Message Broker
 - **Memcached or Redis (plus)**
 - **API Docs** with <https://scribe.knuckles.wtf/laravel/>
- Restrictions and Needs
 - Developing the project on Git with frequent commits
 - Keep your secrets in the **.env & .env.example** syncly file
 - Minimum **%60 unit testing code** coverage
 - Create **database structure & seeds** with related artisan migrate commands
 - Database should **run on Docker** and you must provide a proper **docker-compose.yml** file with **git** repository.
 - Services should be provided with **RESTful** communication over **HTTP**
 - Services should be stateless

Bu ekler kişi ya da kuruma özeldir ve gizlidir. Bu mesajın herhangi bir parçasını iletme, kopyalama, dağıtma, açıklama, saklama veya kullanma hakkına sahip olamazsınız. Bu mesajı bir hata sonucu aldıysanız lütfen mesajı ve sisteminizdeki tüm kopyalarını siliniz ve gönderene bildiriniz. Bu mesajda bulunan tüm fikir ve görüşler ve ekindeki dosyalar sadece adres sahip(ler)ine ait olup, Fortisium Inc. hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Şirketimiz mesajın ve bilgilerinin size değişikliğe uğrayarak veya geç ulaşmasından, bütünlüğünün ve gizliliğinin korunamamasından, virüs içermesinden ve bilgisayar sisteminize verebileceği herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz



Completing Work

When the work is **completed**, it is expected that you will transfer this codebase to a git repository and share it with the repository address.

Extra bonus (30% point): Upload your Docker image to Docker Hub, & share with us the direct link here

We will run the project as follows and we should get the health check result.

```
git clone project-repo-that-you-sent
cp .env.example .env
docker-compose up -d
composer install
php artisan migrate --seed
php artisan serve
curl --request GET --url http://localhost:9000/heartbeat
```

Questions

If you have any question you can send an e-mail at itassessment@ssttek.com

Bu ekler kişi ya da kuruma özeldir ve gizlidir. Bu mesajın herhangi bir parçasını iletme, kopyalama, dağıtma, açıklama, saklama veya kullanma hakkına sahip olamazsınız. Bu mesajı bir hata sonucu aldıysanız lütfen mesajı ve sisteminizdeki tüm kopyalarını siliniz ve gönderene bildiriniz. Bu mesajda bulunan tüm fikir ve görüşler ve ekindeki dosyalar sadece adres sahip(ler)ine ait olup, Fortisium Inc. hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Şirketimiz mesajın ve bilgilerinin size değişikliğe uğrayarak veya geç ulaşmasından, bütünlüğünün ve gizliliğinin korunamamasından, virüs içermesinden ve bilgisayar sisteminize verebileceği herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz