## Тестовое задание на позицию Backend-разработчика

Стэк

* PHP 7.4
* PostgreSQL 12
* nginx + php-fpm

|  |
| --- |
| Допускается использование фреймворков: Phalcon, Laravel, Yii, Symfony и других. |

Задание

Есть сущности: **Город**, **Подразделение**, **Юридическое лицо**, **Пользователь**.

**Пользователь** принадлежит одному из **Юридических лиц**.

**Юридическое лицо** может иметь одно или несколько **Подразделений** в одном или нескольких **Городах**.

Набор **Городов**, принадлежащих **Юридическому лицу**, определен заранее.

**Пользователи** не могут удалять/изменять **Города** или добавлять новые.

**Пользователи** одного **Юридического лица** не должны иметь возможность просмотра или редактирования информации о других **Юридических лицах**, если это не публичный метод.

Спроектировать и реализовать API с запросами, предоставляющими основные CRUD-операции с перечисленными выше сущностями.

В API должна быть предусмотрена аутентификация (без ролевой системы).

Некоторые запросы должны приниматься только от **Пользователей**, предварительно вошедших в систему (список ниже). В противном случае API должен ответить ошибкой.

Ответы от API должны быть в формате JSON.

Формат запросов заданием не определён и остается на выбор кандидата.

Описание сущностей

|  |  |
| --- | --- |
| Сущность | Поля |
| **Город** | Название, Часовой пояс |
| **Юридическое лицо** | Название, Форма собственности (ИП, ООО и т.п.), ФИО директора |
| **Подразделение** | Название, Адрес, Географические координаты, Тип (одно из двух: либо “кафе”, либо “офис”) |
| **Пользователь** | ФИО, Номер телефона, Пароль |

Публичные методы

* Получение списка **Городов**
* Получение списка **Подразделений** в конкретном **Городе**
* Получение информации о **Юридическом лице** конкретного **Подразделения**
* Аутентификация

Приватные методы

* Добавление/изменение/удаление **Пользователей**
* Добавление/изменение/удаление **Подразделений**
* Получение списка **Пользователей**, принадлежащих тому же **Юридическому лицу**, что и текущий **Пользователь**
* Получение списка **Городов** и **Подразделений** (аналогично предыдущему пункту)

Как выполнять

Задание нужно выполнять так, как-будто это высоконагруженная система в большом проекте, работу над которым ведёт команда разработчиков.

Срок

7 календарных дней.

Как оформить результат

Результатом задания должно быть работоспособное API и набор данных.

В БД должны быть данные: минимум 5 **Юридических лиц**:

* по 1-3 **Пользователей**
* и 2-4 **Подразделений** в 2-4 **Городах**

в каждом.

Результат должен быть загружен в git-репозиторий на Bitbucket/Gitlab/Github.

Репозиторий *может* быть общедоступным, но в таком случае в его названии, в коде, а также в БД не должно присутствовать название компании.

Ссылку на репозиторий (или доступы к нему) отправить по контактам, указанным ниже.

|  |
| --- |
| **Внимание**: хотя это недопустимо в продакшене, в репозитории должны присутствовать необходимые конфиги (кроме паролей) и дамп базы данных.  В корне проекта опционально может присутствовать Readme.md с пояснениями. |