



*Квалификационное задание для  
разработчиков Java/Kotlin*

## О задании

Результат присылайте нам вместе с рассказом о себе на ящик [wanted@fun-box.ru](mailto:wanted@fun-box.ru) с пометкой «Вакансия разработчика Java/Kotlin». После проверки задания мы обязательно сообщим вам о нашем решении.

Реализуйте web-приложение для простого учета посещенных (неважно, как, кем и когда) ссылок. Приложение должно удовлетворять следующим требованиям.

- Приложение написано на языке Kotlin или Java.
- Приложение предоставляет JSON API по HTTP.
- Приложение предоставляет два HTTP ресурса:

Example 1. Ресурс 1

### Запрос

POST /visited\_links

```
{
  "links": [
    "https://ya.ru",
    "https://ya.ru?q=123",
    "funbox.ru",
    "https://stackoverflow.com/questions/11828270/how-to-exit-the-vim-editor"
  ]
}
```

### Ответ

```
{
  "status": "ok"
}
```

## Example 2. Ресурс 2

### Запрос

```
GET /visited_domains?from=1545221231&to=1545217638
```

### Ответ

```
{
  "domains": [
    "ya.ru",
    "funbox.ru",
    "stackoverflow.com"
  ],
  "status": "ok"
}
```

- Первый ресурс служит для передачи в сервис массива ссылок в *POST*-запросе. Временем их посещения считается время **получения** запроса сервисом.
- Второй ресурс служит для получения *GET*-запросом списка **уникальных** доменов, посещенных за **переданный** интервал времени.
- Поле **status** ответа служит для передачи любых возникающих при обработке запроса ошибок.
- Для хранения данных сервис должен использовать БД **Redis**.
- При реализации желательно отдать предпочтение современным легковесным *web* и *di* фреймворкам.
- **Код должен быть покрыт тестами.**
- Инструкции по запуску должны находиться в файле *README*.

Спасибо!