

## Описание

Реализовать приложение для определения страны по номеру телефона. В качестве источника с кодами стран воспользуйтесь таблицей “Alphabetical Order” на страничке википедии ([https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_country\\_calling\\_codes#Alphabetical\\_order](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes#Alphabetical_order)).

## Функциональные требования

- Пользователь вводит номер телефона, приложение его валидирует и определяет страну. В случае удачного определения на экран выводится название страны, в противном случае сообщение об ошибке.
- Приложение должно определять самую подходящую страну, например:
  - Для номера «12423222931» ожидаемая страна “Bahamas”.
  - Для номера «11165384765» ожидаемые страны “United States, Canada”.
  - Для номера «71423423412» ожидаемая страна “Russia”.
  - Для номера «77112227231» ожидаемая страна “Kazakhstan”.
- Таблицу нужно загружать каждый раз при запуске приложения.
- Все обращения к приложению выполняются через RESTful API с JSON в качестве формата данных.
- Сервер должен запускаться на 8088 порту.

## Нефункциональные требования

Серверная (backend) часть:

- Java (17+)
- Spring Boot (2+)
- MySQL или PostgreSQL
- Maven или Gradle

Браузерная (frontend) часть:

- HTML
- CSS
- JavaScript

## Примечания

- Предусмотреть сборку и запуск приложения из командной строки.
- Предусмотреть запуск тестов из командной строки, а также формирование отчетов по результату их исполнения.
- Внешний вид интерфейса неважен, достаточно простой и опрятной верстки.
- Проект необходимо сопроводить README.md файлом с подробной инструкцией к запуску.
- Проект должен быть публично доступным к просмотру в GitHub.

## Ограничения

- Запрещено использовать библиотеки, которые являются прямым решением задачи (например, Google Phone Validator), другие библиотеки использовать разрешено.
- Запрещено использовать методы с полной выгрузкой из базы данных (например, `repository.findAll()`) и другие подобные подходы.

## Сроки

Срок выполнения задачи – 1 неделя с момента получения.