[v2] Full Stack JS – CopyWrite Code Challenge - Español

Code Challenge

El JavaScript challenge para Full Stack esta dividido en 3 partes:

- Un API usando Node + Express o NestJS
- Un Frontend cliente usando Bootstrap/Material UI + React
- Puntos opcionales para el challenge

¿Que tomamos en cuenta al revisar el challenge?

- El código entregado tiene que funcionar y cumplir con lo solicitado
- Las instrucciones y documentación deben ser prolijas y claras
- Debe cumplir con los requisitos técnicos solicitados (incluir las librerias/frameworks específicos, versiones pedidas, test, instrucciones para correrlo, documentación, etc.)
- Los puntos opcionales no restan en caso de no entregarse o no cumplir lo esperado, pero suman en caso de estar bien.

¿Que hacer si tengo dudas sobre algo de lo pedido?

Enviarme un correo.

¿Como envío el challenge?

Debes dejar tu código en un repo git publico o uno al cual podamos acceder y luego enviarme la solucion a mi correo. **Adicional es necesario que despliegues tanto el backend como el frontend en Heroku.** Y adjuntes los enlaces en la respuesta a tu solucion.

Code

- El código que envíes debe correr usando NodeJS 12 y no depender de librerías que están instaladas de forma global, variables de entorno o configuraciones de algún sistema operativo especifico. El código debe ser escrito en JavaScript (ES6+), no utilizar:
- TypeScript, Dart, Elm, etc.
- En cuanto a las librerías y frameworks, puede usar la versión que consideres apropiadas.

Opcional

- Usar Docker o Docker Compose para correr las apps

API

Un API REST, a la cual se le envía un texto y responde con el mismo texto invertido.

libs & frameworks:

- NodeJs https://nodejs.org/en/
- ExpressJs https://expressjs.com/
- Mocha https://mochajs.org/
- Chai https://www.chaijs.com/
- SuperTest https://github.com/visionmedia/supertest#readme

specs

Usando NodeJs +ExpressJs se debe crear API de un solo endpoint al cual se le envía el texto de la siguiente forma:

```
GET /iecho?text=test
```

y da una respuesta 200 en caso de exito:

```
content-type: application/json

{
    "text": "tset"
}
```

o una respuesta 400 en caso de parámetros inválidos:

```
content-type: application/json

{
    "error": "no text"
}
```

Ejemplo usando curl:

Curl

```
$ curl -v -X GET "http://apihost/iecho?text=test" -H "accept:
application/json"

> GET /iecho?text=test HTTP/1.1
> Host: apihost
> User-Agent: curl/7.68.0
> accept: application/json
>

< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Mon, 19 Oct 2020 15:18:53 GMT
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 15
< Connection: keep-alive

{"text":"tset"}
```

También se deben crear los tests que validan el API usando Mocha + Chai + Supertest. Los tests deben poder correrse usando "npm test".

Opcional

- En la respuesta, indicar por medio del flag "palindrome": true si el texto enviado es un palindromo https://es.wikipedia.org/wiki/Pal%C3%ADndromo Usar StandarJs https://standardjs.com/
-

FRONT

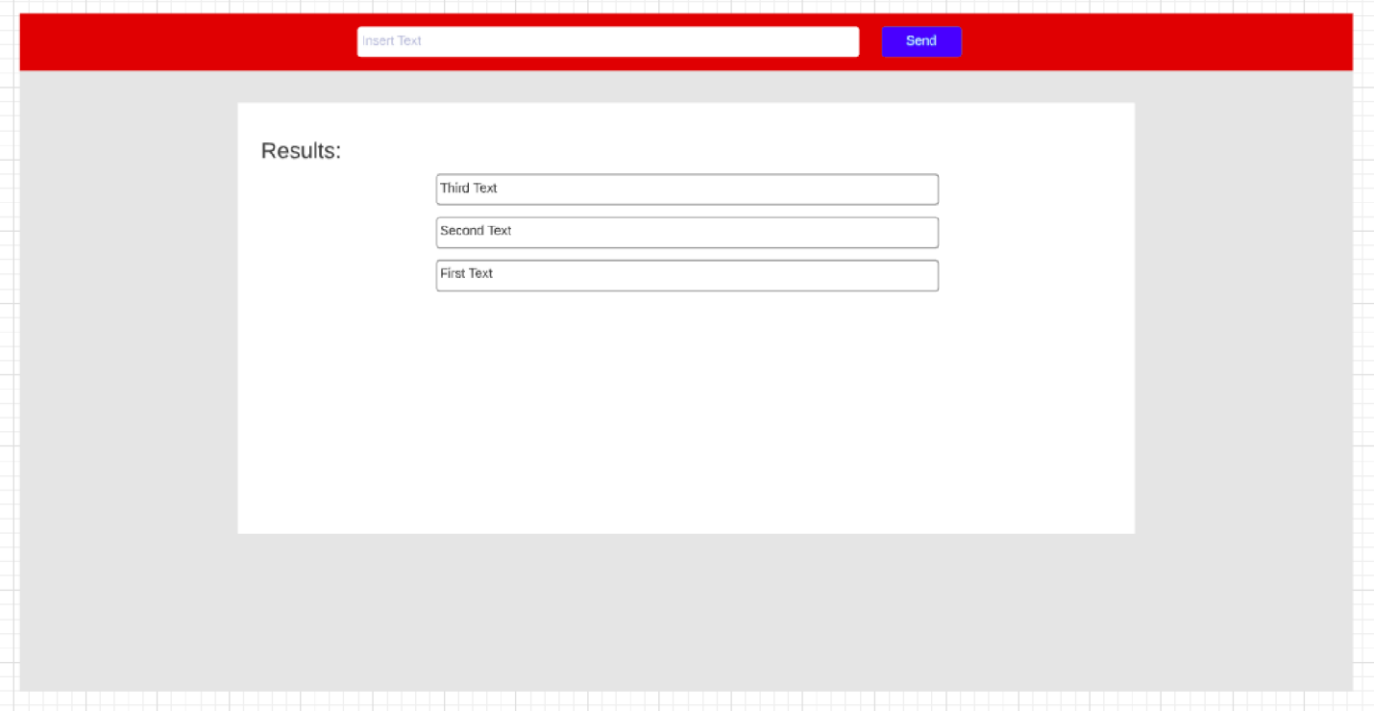
Un App cliente en React que permita enviar textos a la API del punto anterior y muestre las respuestas del API desde la **ultima a la primera**.

libs & frameworks:

- NodeJs https://nodejs.org/en/
- Webpack https://webpack.js.org/
- Bootstrap https://getbootstrap.com/
- React https://reactjs.org/

specs

Usando React + Bootstrap/Material UI se debe crear una pantalla similar a la que se muestra en el siguiente wireframe:



Opcional

- Usar Redux https://redux.js.org/
  Test unitarios usando Jest https://jestjs.io/