

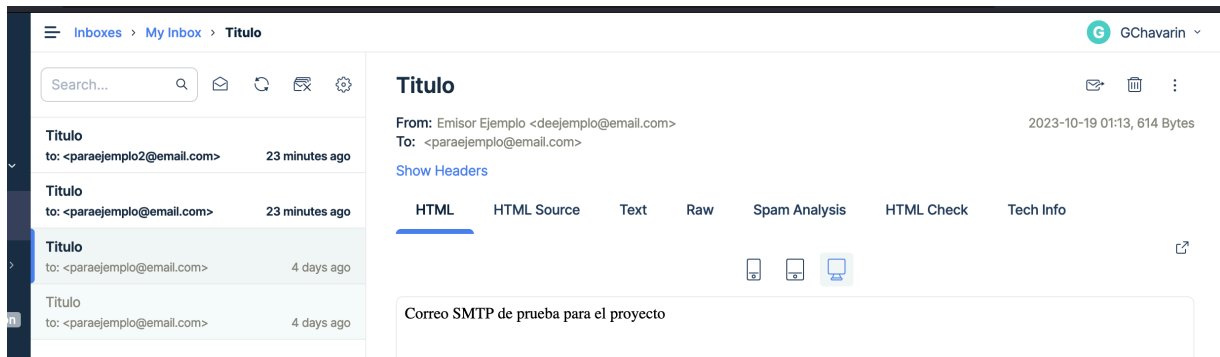
Envío de correos

La ventaja de utilizar módulos en javascript es tener acceso a funcionalidades desde muy simples a sofisticadas que se encuentran disponibles en éstos módulos.

En ésta ocasión, considerando la posibilidad de enviar correos electrónicos con protocolo de SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) utilizando el módulo existente de “nodemailer” es que se simplifica al máximo el realizar ésta funcionalidad.

El módulo “nodemailer” sólo requiere de los datos básicos del host y de la cuenta de correo a utilizar y crea un objeto que se puede traducir como “transportador”. Es como abrir un canal de comunicación en el código de js pues de ahí se pueden definir diferentes mensajes incluso a diferentes destinatarios y utilizar el transportador ya definido para enviar el contenido del correo.

Adjunto screenshot donde se muestra evidencia que los correos llegan al inbox de prueba en mailtrap.io que se utilizó como inbox de prueba:



Generar código QR

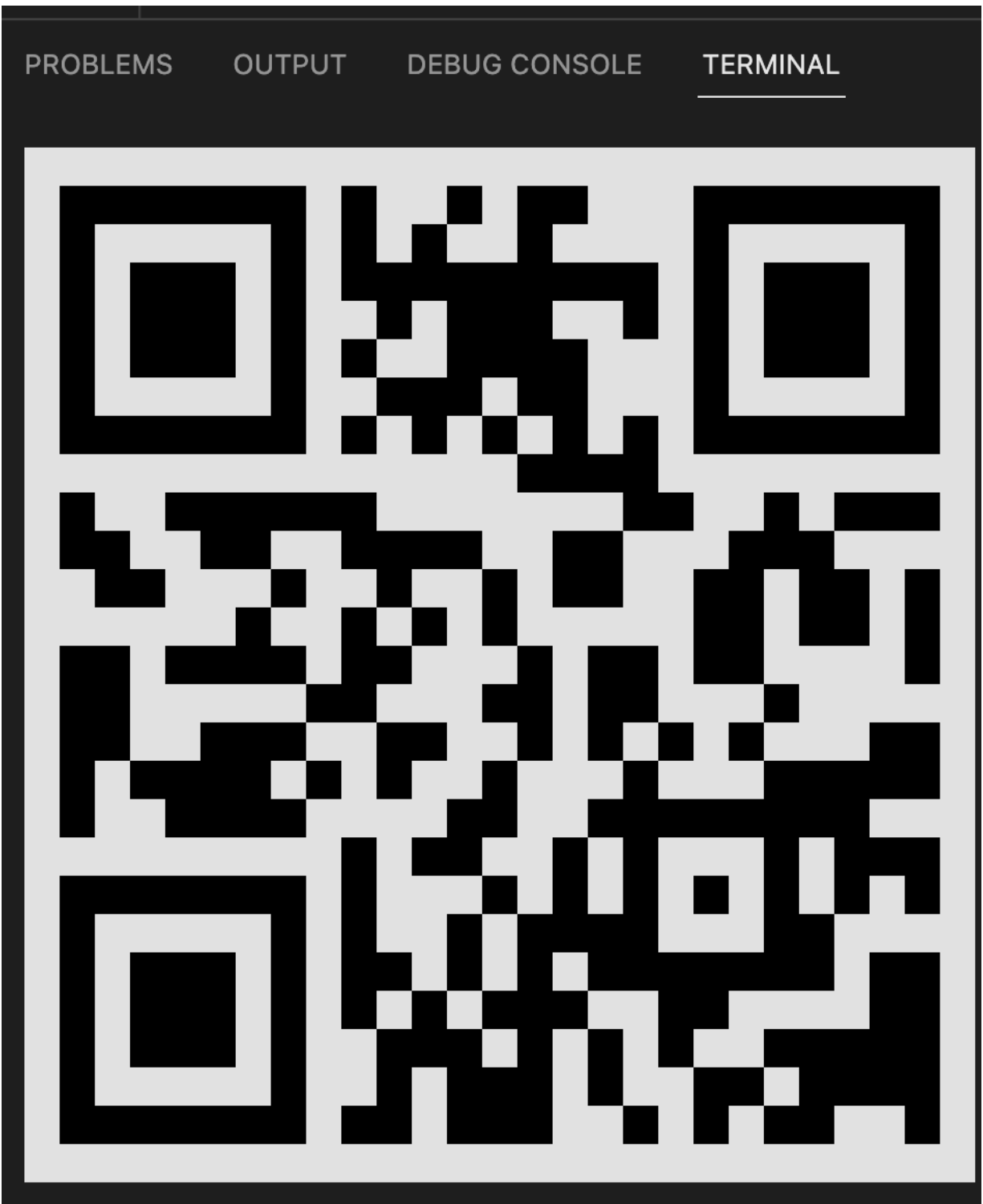
Hoy en día los códigos QR son utilizados de muchas maneras sobretodo para compartir y difundir cierta información desde presentar texto hasta urls de toda clase. Por ejemplo en restaurantes ya es muy común tener un código QR que enlaza a un menú digital donde consultar la carta en lugar de tener cartas físicas.

Utilizar el módulo de javascript “qrcode” hace que convertir cualquier cadena de caracteres en una tarea directa. Sólo hay que llamar la función y definir los parámetros deseados. Los parámetros especifican las propiedades del QR como dimensiones y la salida donde se mostrará. Es uno de los módulos más directos y fáciles de utilizar que

he visto en todo el curso.

Ejemplo del llamado de la función para convertir un texto en un código QR:

```
QRCodeGen('Mensaje generado en QR');
```



Raspear sitio Web (usando Express)

Los raspadores web sirven para poder recuperar de manera más fácil información esparcida por etiquetas html.

Esto con el fin de poder hacer uso de está información para conservarla o manipularla de otro modos.

Por ejemplo, en proyectos pasados ha sido de ayuda para sacar información que será almacenada en alguna base de datos.

Se utiliza el módulo de js llamado “puppeteer” y éste al parecer crea un objeto donde se almacena la información de una página html de manera que la puede analizar en búsqueda de clases y elementos presentes y recuperar el texto relacionado.

En mi ejemplo se utiliza también “express” con el fin de crear un servidor, es decir un proceso que se ejecuta desde el backend y que recibe y entrega información al frontend. Realicé este programa de éste modo como ejemplo de como se puede integrar una funcionalidad de backend y frontend en una aplicación sencilla que en éste caso nos ayuda a visualizar de mejor modo los elementos buscados en un sitio web.

Ejemplo de la interfaz regresada desde el servidor:

← → ↻ 📄 localhost:3000

WebApp con Express

Funcionalidad disponible...

Raspador Web

Raspador Web

Página web: (ej: https://www.amazon.com.mx/gp/bestsellers/?ref_=nav_cs_bestsellers)

https://www.amazon.com.mx/gp/bestsellers/?ref_=nav_cs_bestsellers

Buscar elemento(s): (ej: `div .p13n-sc-truncate`)

`div .p13n-sc-truncate`

Raspar

Reset

Ejemplo de la lista de resultados regresadas desde el servidor:

Amazon.com.mx Los más vendidos: Los productos más populares en Amazon

Resultados
GUESS Loven Zapatillas para Mujer
Pptabold Medias Termicas Afelpadas de Forro Polar Translúcido, Mallas Termicas Afelpadas Mujer, Leggings Termicos Mujer, Pantimedias Termicas Mujer Invierno
DEESTE Disfraz Peste Negra para Adultos, Disfraz de Epocam, Cosplay Hombre, Steampunk, Accesorios de Halloween, Mujer, Pico, Negro
LULULEMON Everywhere - Bolsa para cinturón (1 L), Negro,
GUESS Loven3 Tennis para Mujer
OUNENO Gorro de Invierno Bufanda y Guantes Táctiles,Gorros de Punto y Bandanas con Forro Polar para Hombres y Mujeres
Amazon Basics - Juego de sábanas de microfibra ligera y súper suave de fácil cuidado con bolsillos de 14 pulgadas de profundidad, individual, blanco brillante
Pinol El Original limpiador multiusos desinfectante pino 5.1 lt
TECHVIDA Dispensador de Agua Automático Botella Recargable Agua Potable Bomba de Agua Potable Eléctrica Inalámbrica Bombeo Rápido Botella de Galón Universal Interruptor de Dispensador de la Bomba de Agua