

Librarian

Presented by **SufferBook**

Team 24

104062118 林晉祥

104062128 許文弘

104033226 諸恩弘

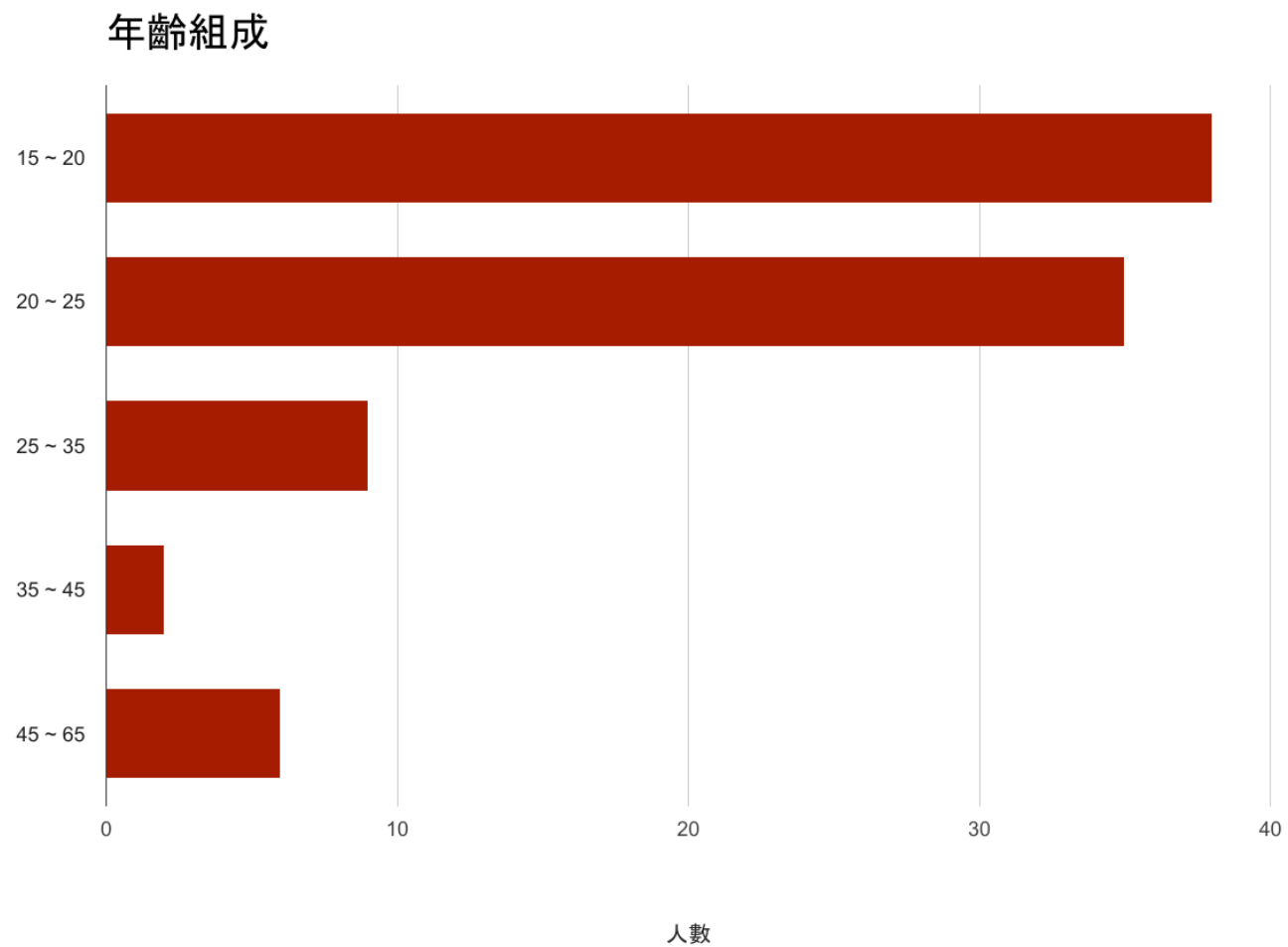
104000057 朱彥睿

Outline

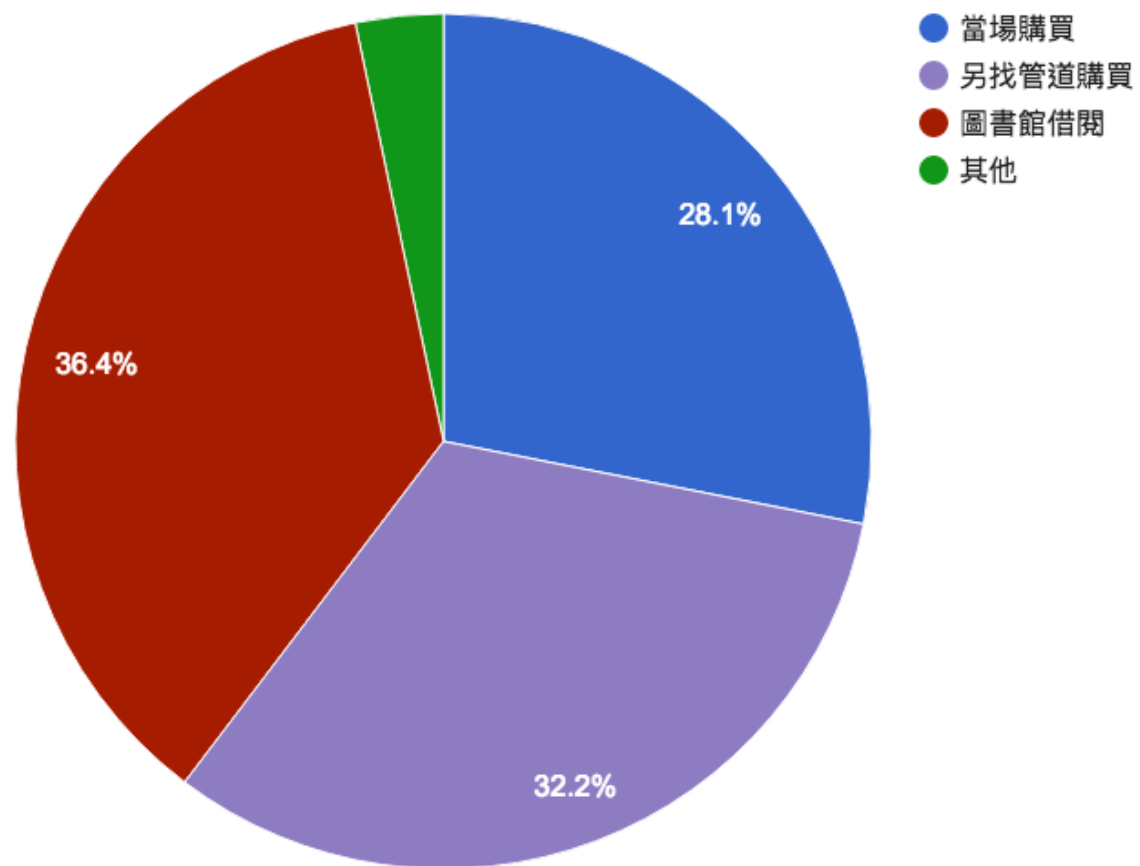
- User feedback
- About our Product
 1. 功能
 2. 實作部分
 - 技術
 - 遭遇的困難
 3. 複雜度問題
- 完成度
- Demo time
- Q&A

Users Feedback

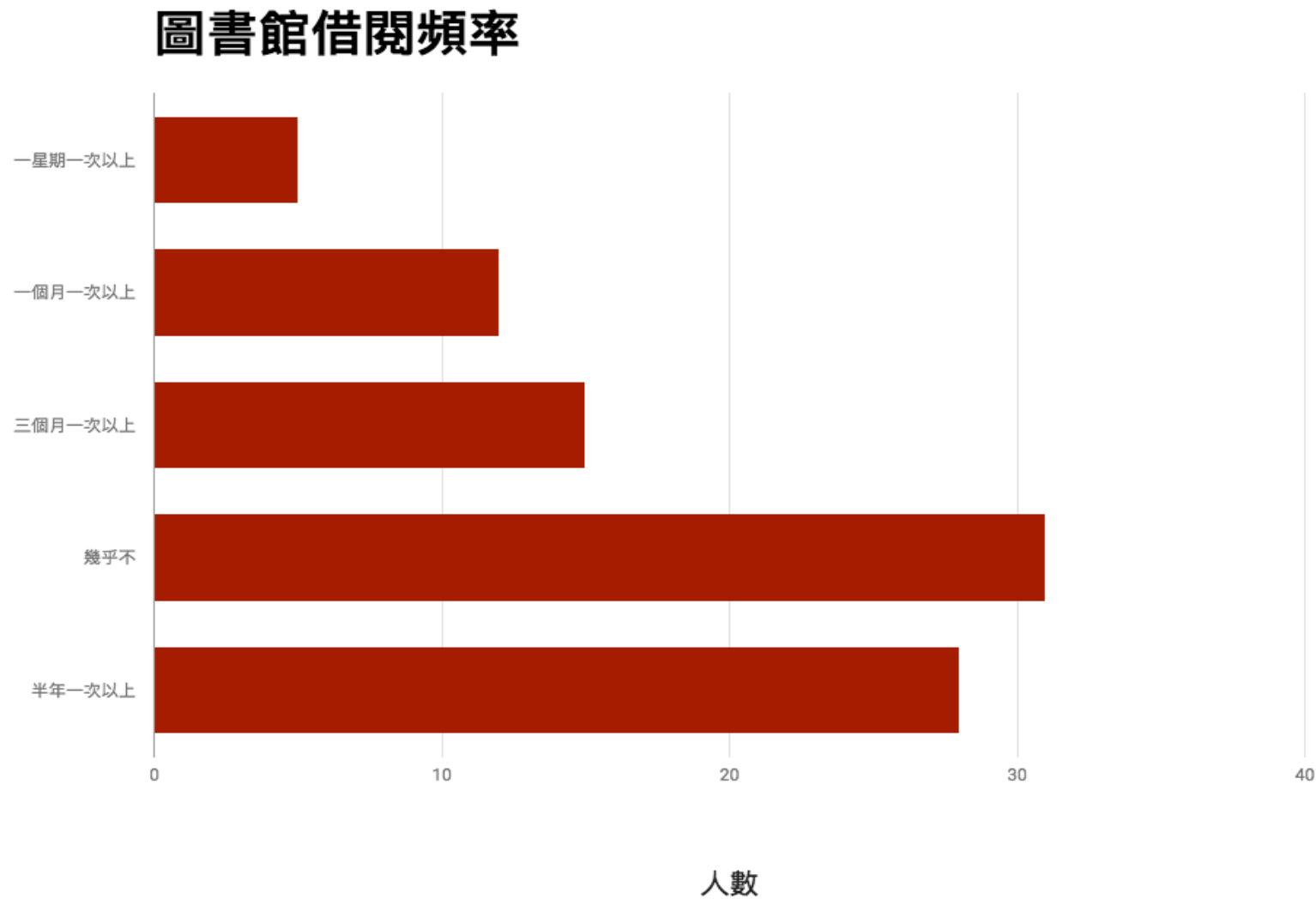
年齡層



大家看到有興趣的書

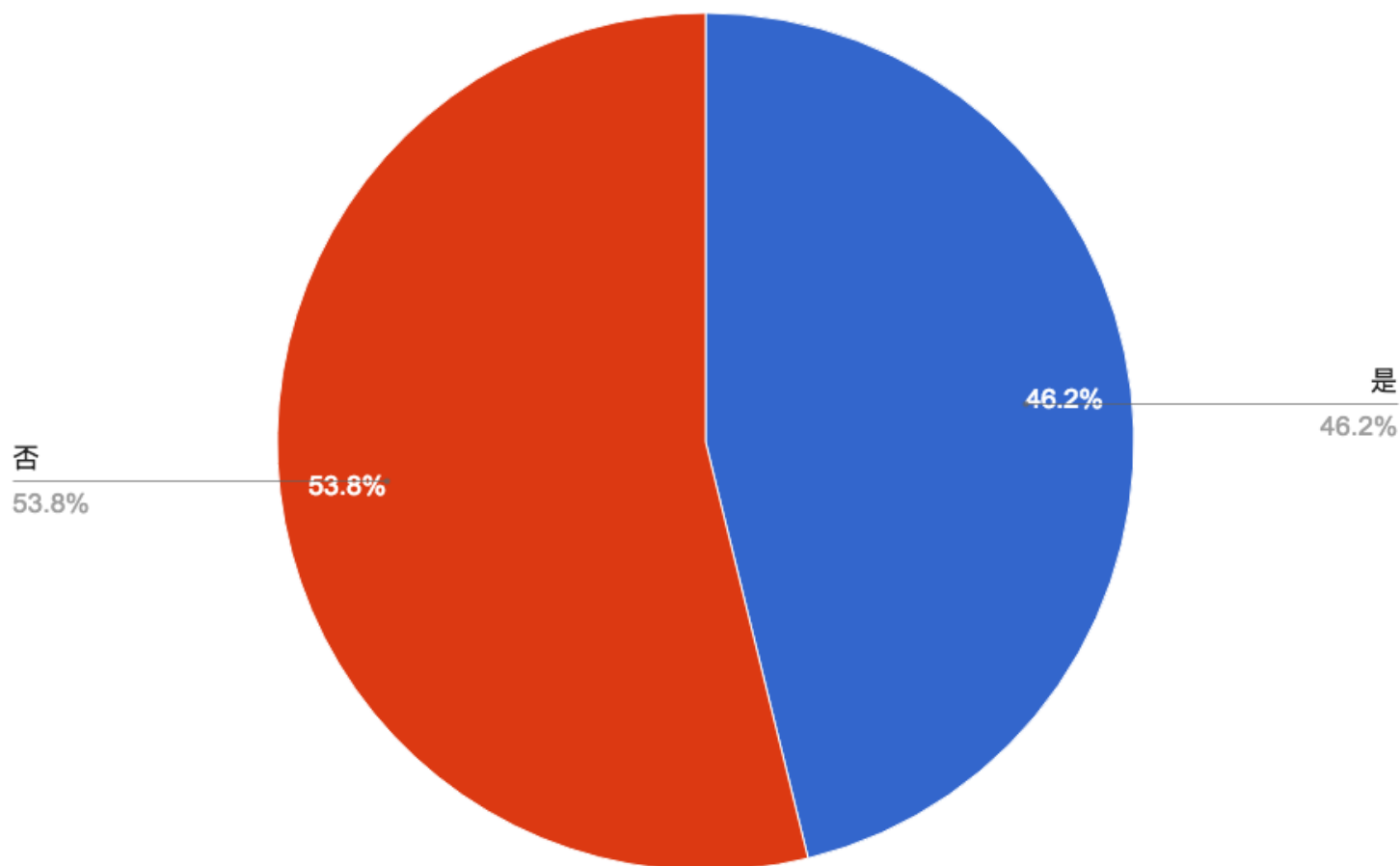


借閱頻率



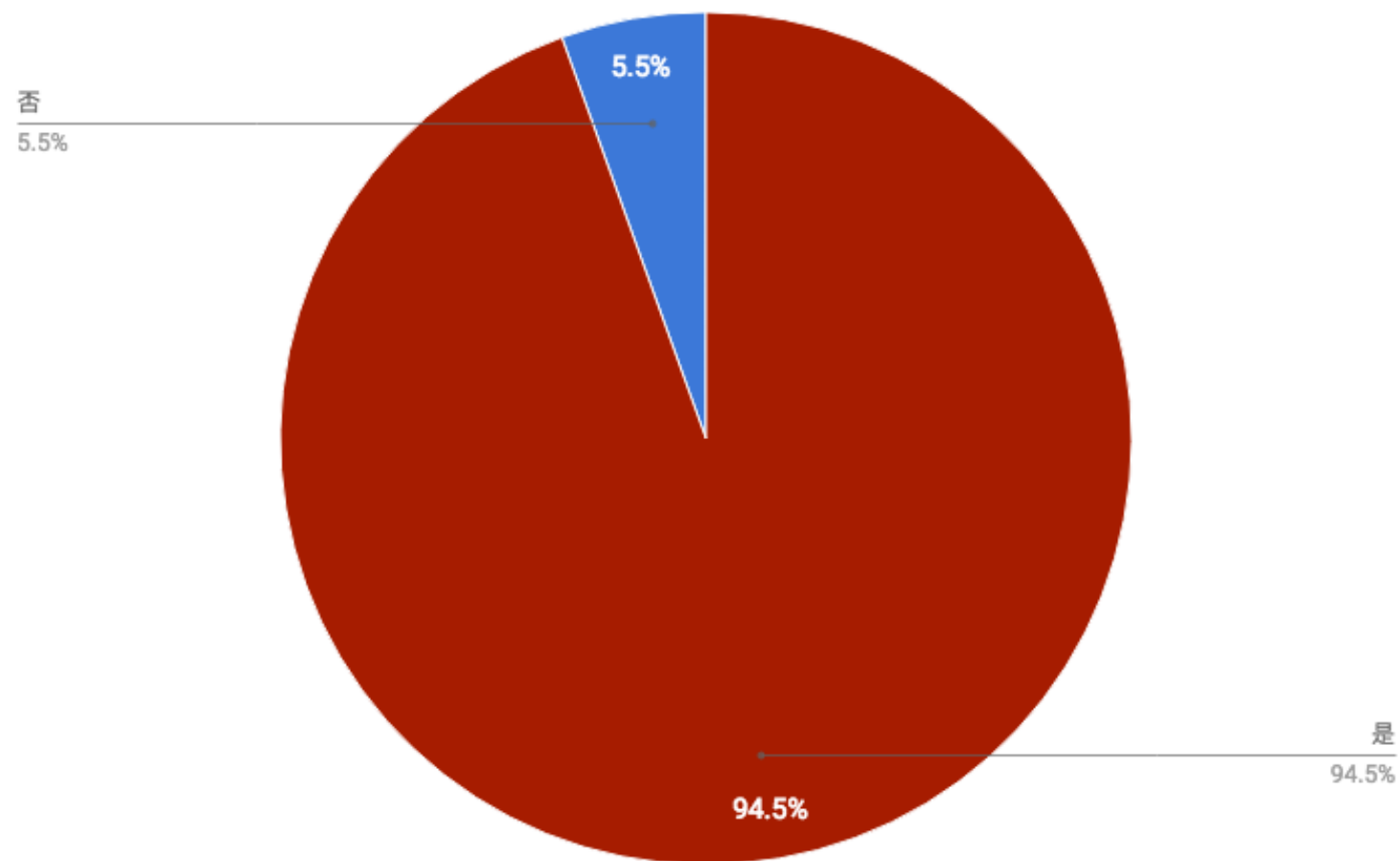
對於圖書館借閱系統的印象

是否覺得借閱系統不方便？



實用度

Librarian是否能幫助到你?



結論

- 大家的閱讀習慣
- 年齡層 V.S 介面
- 接受度

Librarian is Necessary for us

About Librarian

1. 功能

2. 實作部分

技術層面

遭遇的困難

3. 複雜度問題

功能

- 查詢
 - 支援清交 手動輸入 書名 or ISBN
- 歷史紀錄
- 反向查詢

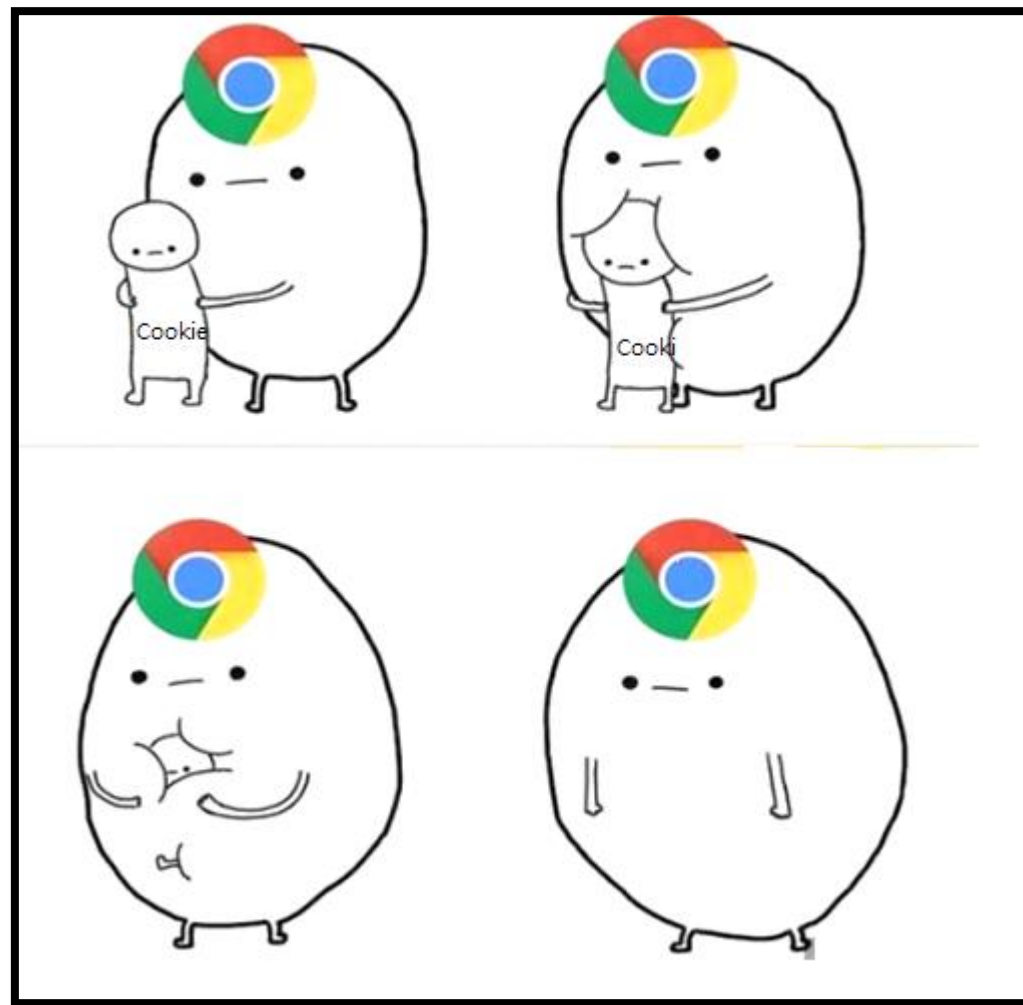
實作部分

技術層面

- 查詢紀錄
- 搜索書籍

查詢紀錄

- Cookie



搜索書籍：以清大圖書館為例



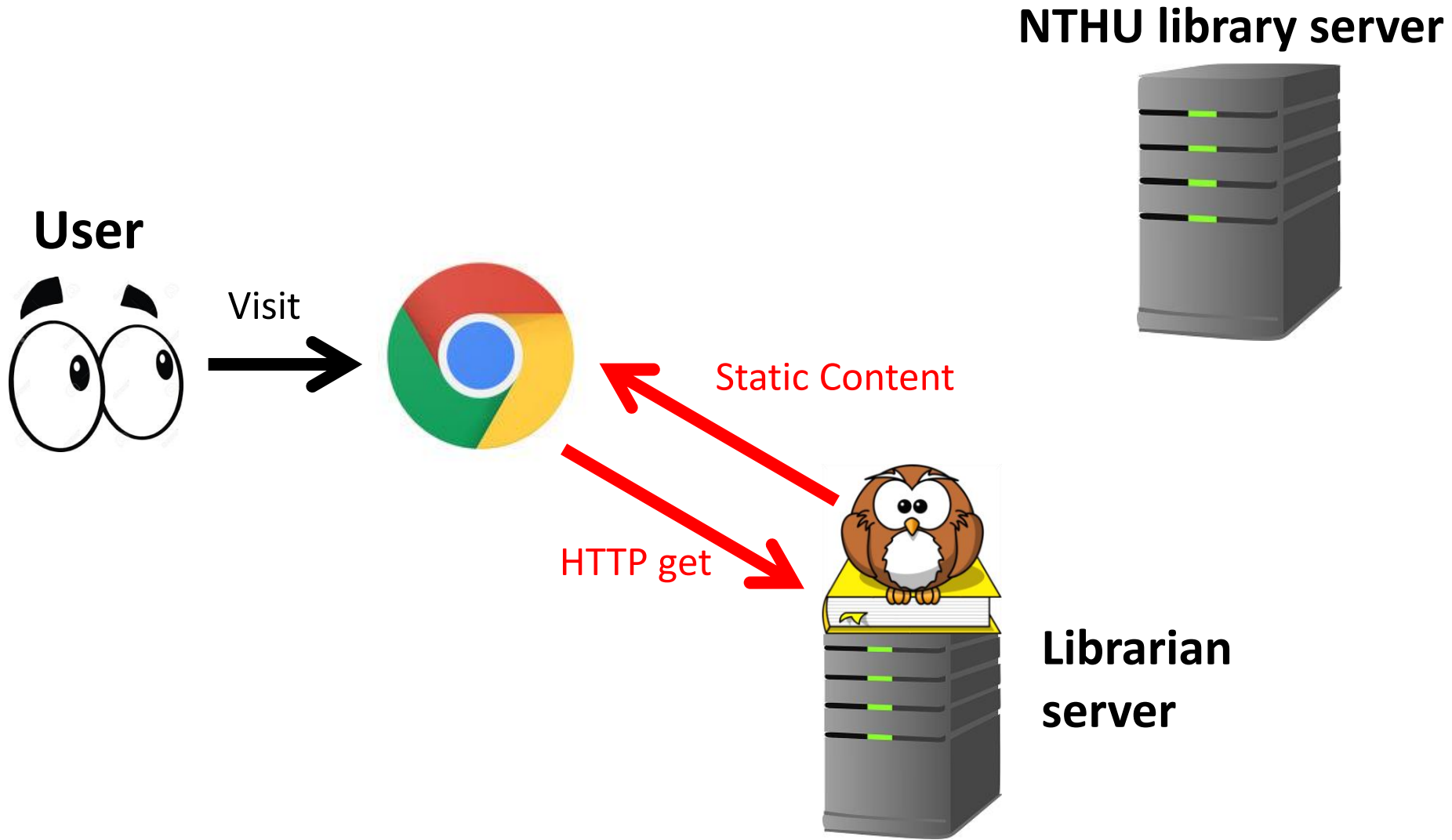
Browser

NTHU library server

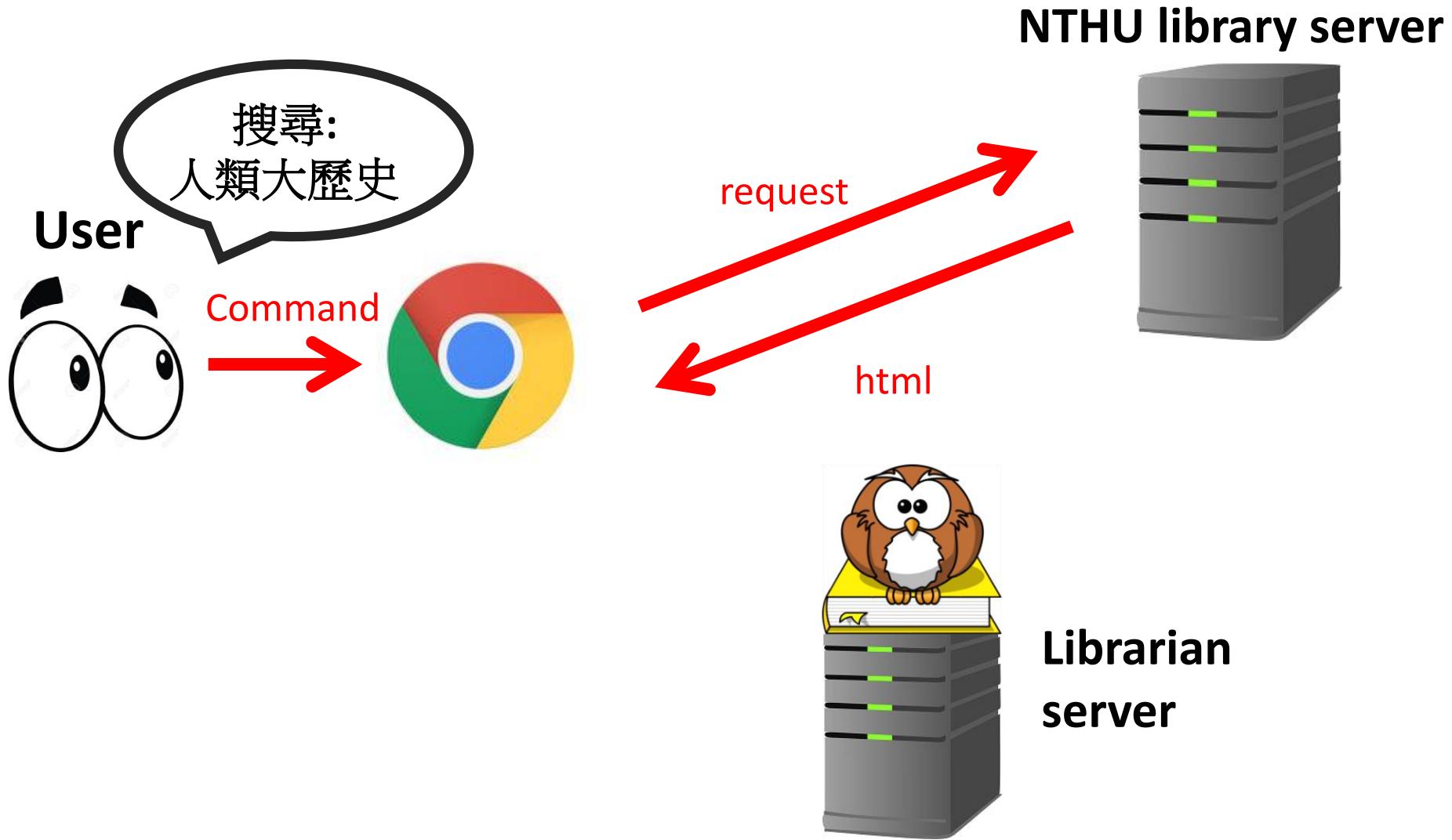


**Librarian
server**

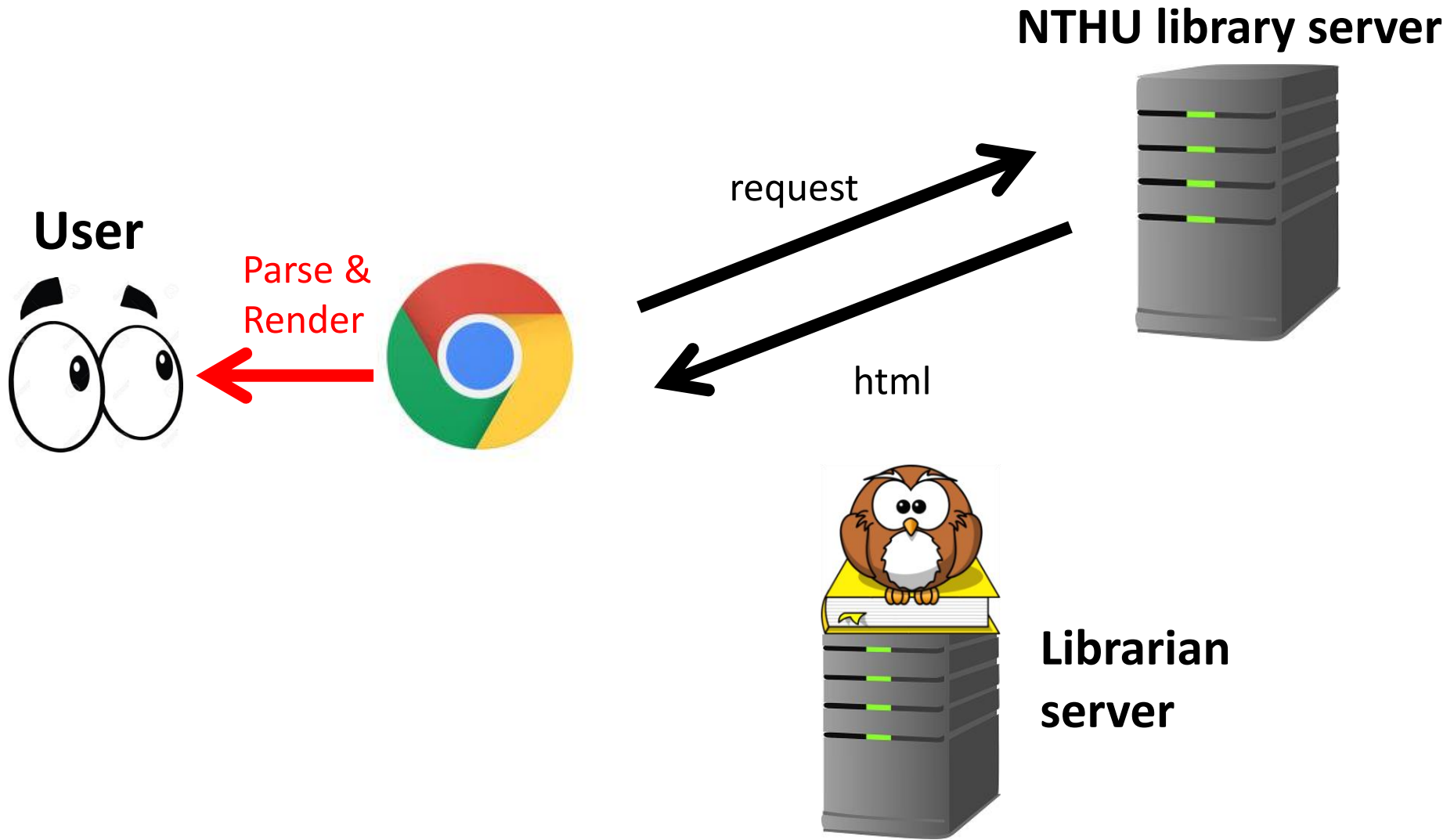
Deliver static content



Query library server



Done



How to parse HTML

查詢結果 題名關鍵字= 人類大歷史 **ADJ**; 目前排序方式: 題名升冪

紀錄 **1 - 4 of 4** 筆 (最多可顯示及排序 **10000**筆資料)

(超過 **10000** 筆資料請使用篩選或 是修正查詢功能來縮小查詢結果)

#		書刊名 ↓	作者/出版者 ↑ ↓	出版年 ↓ ↑	
<u>1</u>	<input type="checkbox"/>	<u>人類大歷史：從野獸到扮演上帝 /</u>	哈拉瑞/遠見天下文化,	2014	
<u>2</u>	<input type="checkbox"/>	<u>人類大歷史：從野獸到扮演上帝 /</u>	哈拉瑞/遠見天下文化,	2014	
<u>3</u>	<input type="checkbox"/>	<u>人類大歷史</u>	地球出版社/地球,	1994	
<u>4</u>	<input type="checkbox"/>	<u>西方憑什麼：五萬年人類大歷史,破解中國落後之謎 /</u>	摩里士/雅言文化,	2015	

遭遇的困難

- Strange HTML Code
- Access Control Allow Origin

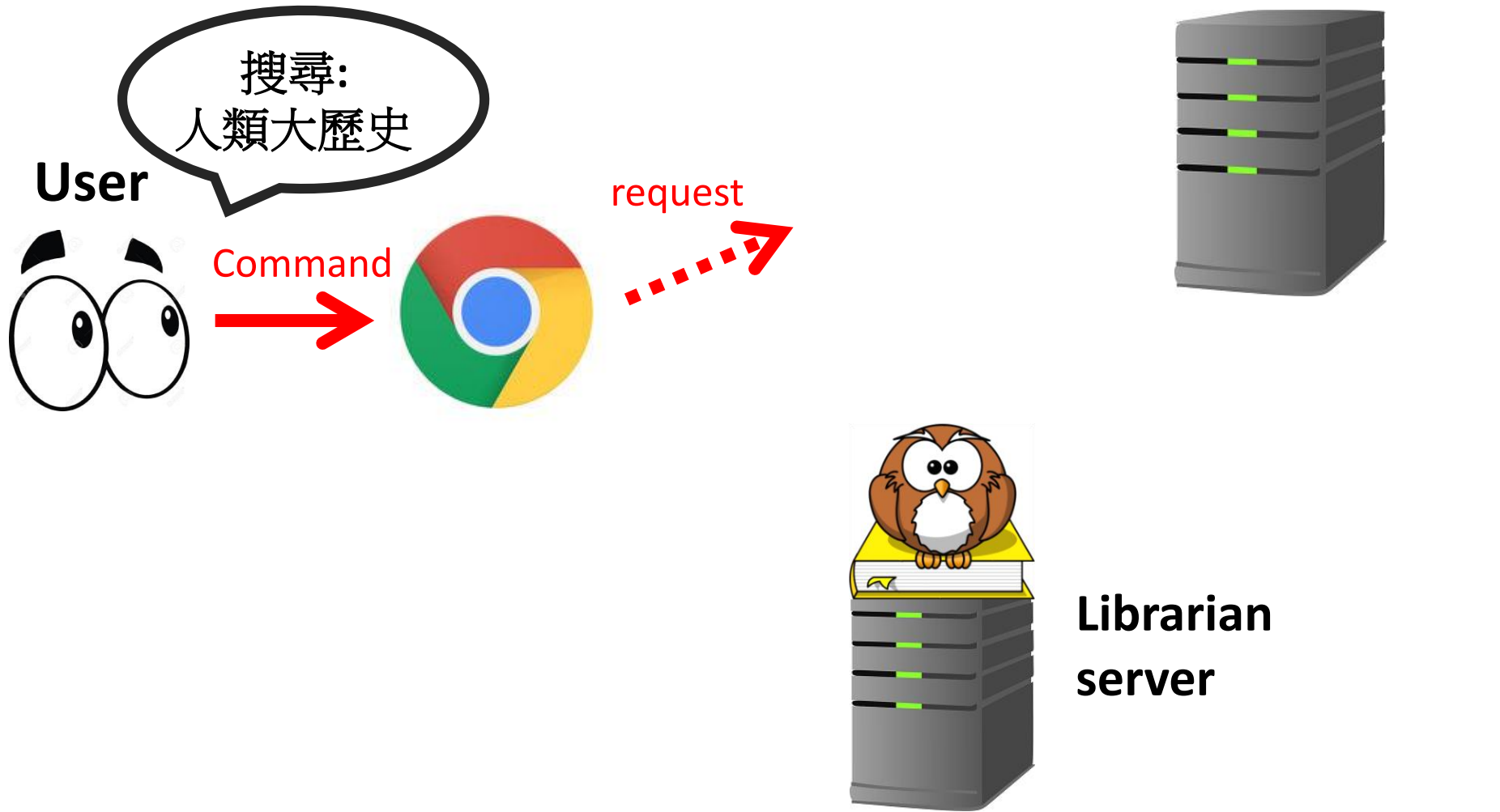
Problem: Strange HTML code

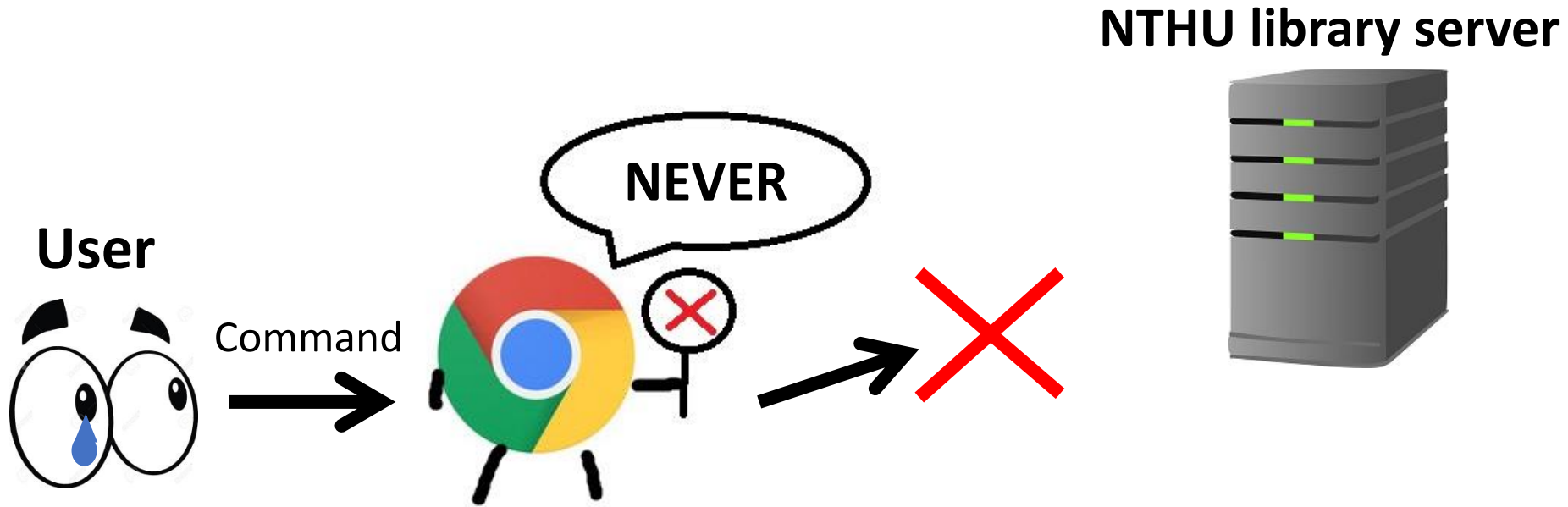
```
<script language="Javascript">  
  <!--  
    function submit_form1 (val)  
    {  
      document.form1.submit_action.value=val;  
      document.form1.submit();  
    }  
  // -->  
</script>
```

Solution: String process

```
var link = '<A HREF=http://webpac.lib.nthu.edu.tw:80/F/J815ERH48A  
var title = '人類大歷史 :&nbsp;從野獸到扮演上帝 /';  
var titlelink = link.substring(3,link.indexOf('>'));  
if (title.indexOf(' /&nbsp;') != -1)  
{  
    var titleprop = title.substring(0,title.indexOf(' /&nbsp;'));  
    var respons = title.substring(title.indexOf(' /&nbsp;'));
```

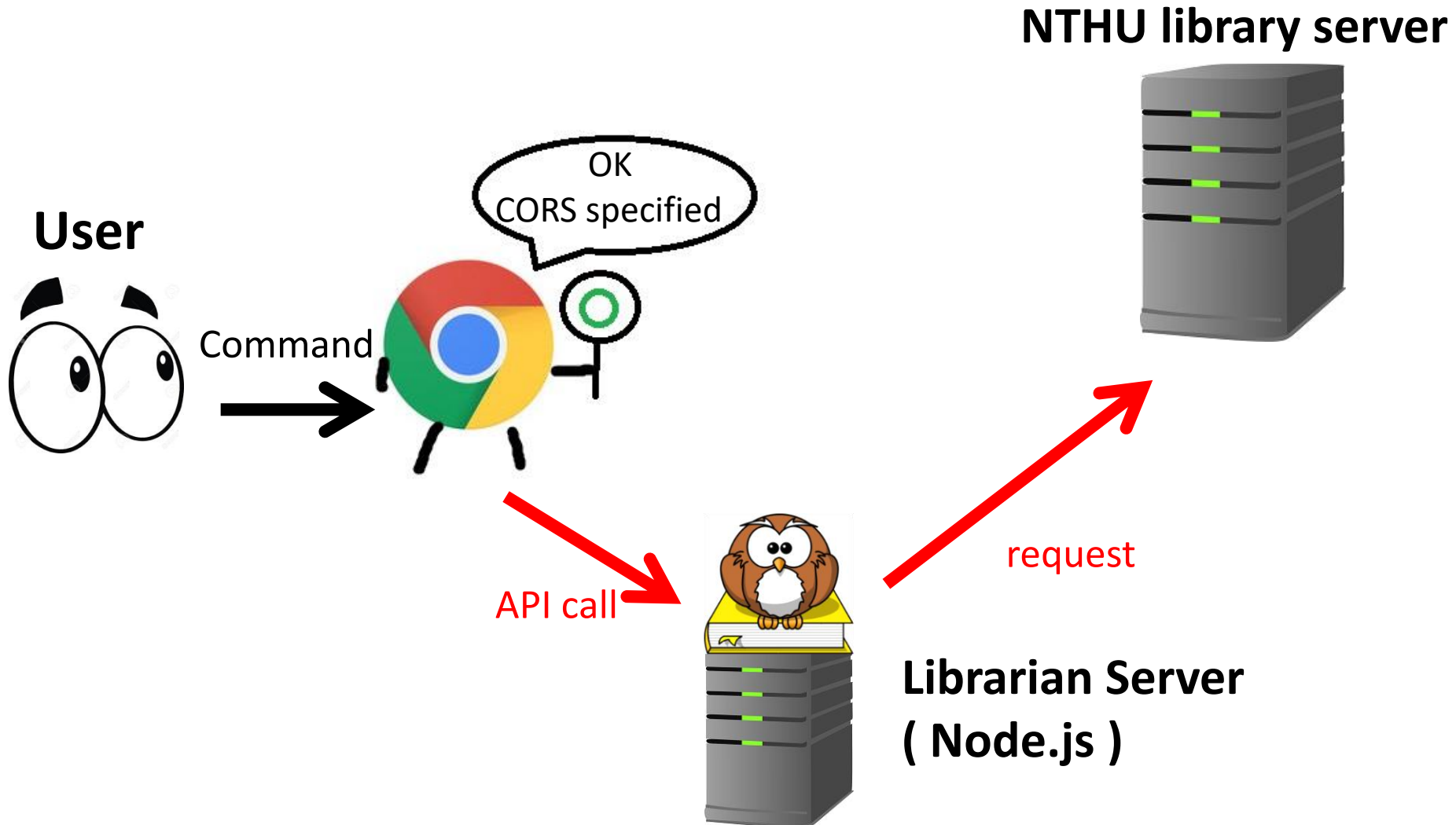

Problem: Access-Control-Allow-Origin

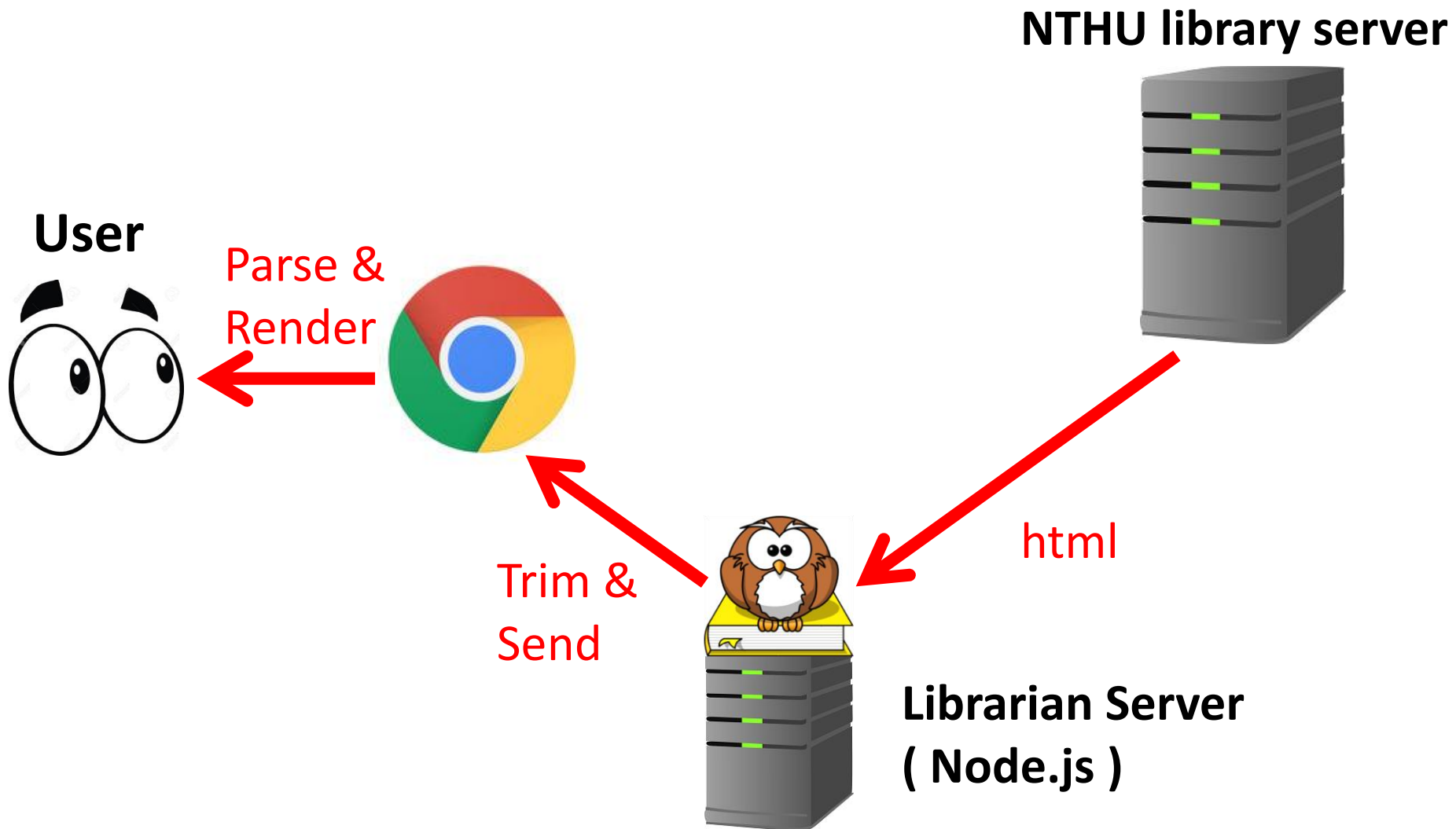




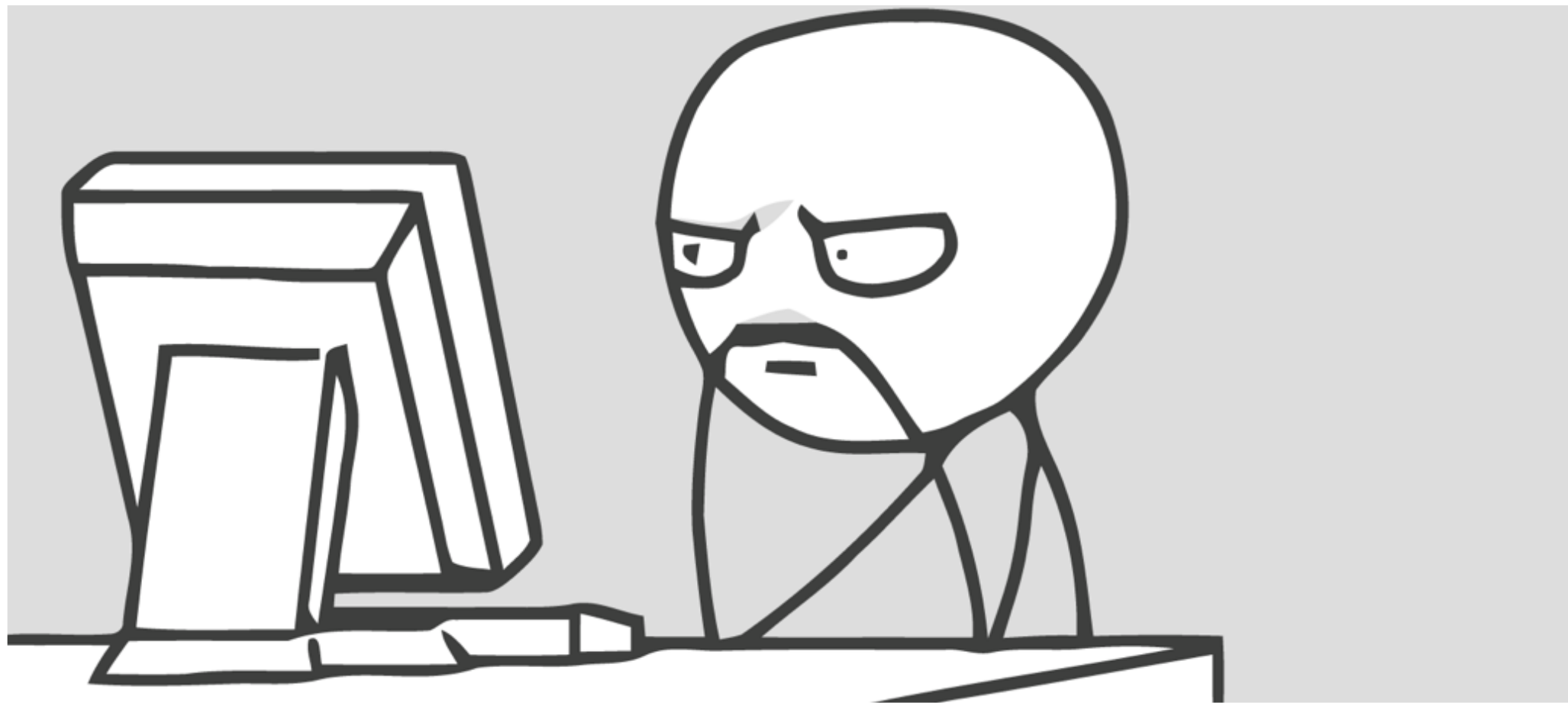
No CORS header on server side!

Solution: Server as a proxy





複雜度問題



沒有複雜度可言

But...

原因

- 結構簡單
- 必要性？
- 不需要花俏的功能

快 還要更快



Security

Security

- We have no Data Base actually, thus.....
- About Request from Users

Demo time

Contribution

104062118 林晉祥 : coding (25%)

104062128 許文弘 : coding (25%)

104033226 諸恩弘 : feedback data & slide & UI design(25%)

104000057 朱彥睿 : feedback data & slide & UI design(25%)

Everyone is !important ;

OuO

Q & A

Thanks for your attention