# 上線企劃書

## 我們要還需要經過哪些測試，才可以正式上線?

* **單元測試**

Test 的涵蓋率要盡量包含有使用到的函式

* **E2E 測試**

頁面即功能是否可以在 Client 端正常顯示及使用，可使用 puppeteer。

* **兼容性測試**

功能在不同的瀏覽器或不同的版本下，是否可以正常運作；

或是 sdk 的變數會不會對開發者的環境造成汙染。

* **性能測試**

檔案資源是否會因過大而造成網頁的加載速度下降。  
檢查程式碼是否有優化的空間。

* **安全性測試**  
  敏感資料是否有加密處理；  
  API是否有漏洞，讓他人有機會進行惡意攻擊。

## 有什麼方式可以搜集在使用者瀏覽器上遇到的錯誤?

* **全域發生錯誤時呼叫 API**

若要記錄全域的錯誤，

使用window.onError，  
但缺點是部分伺服器因安全考量，

對於不同域的 JavaSciprt 僅能獲取到 Script Error，

無法記錄到確切的**行號**及**錯誤訊息**。

* **特定的函式中發生錯誤時呼叫 API**若僅要記錄特定函式，  
  譬如在 fetch 廣告時發生錯誤，  
  可利用 try catch 來抓取 error 的資料，  
  並且呼叫記錄錯誤的 API。