

系統簡介

組 別：第 111204 組

專題名稱：Bunny 幫你

指導教師：葉明貴 老師

專題學生：11036013 鍾紫絨、11036017 李苡稜、11036020 洪瑜廷、11036022 廖庭漢

一、前言

在化妝品研發的過程，為了確保產品對人體無害，在上市前會先用動物做測試，而兔子是化妝品測試最常使用的對象，因為兔子眼睛不會分泌淚水，所以不怕測試的物質被沖洗掉，而大多數實驗用動物皆來自於人工目的性培育，少數是在野外捕獲或者由通過拍賣和動物收容所獲得的經銷商提供。

整個測試會持續 14 天，最後觀察動物的皮膚是否有紅腫、潰爛、分泌物等、查看眼睛是否混濁或失明，在實驗的過程，動物不會使用麻醉或止痛劑，遇到任何搔癢或疼痛的感覺就只能接受，而且還要忍受面對未知事物的恐懼，對動物來說是很殘忍又痛苦的。

實驗後的動物如果出現了不可復原的損傷，那隻動物就會被安樂死；如果未受傷害，則會被重複利用，往後再接受其他實驗。

我們希望能夠透過這個專題，讓更多人關注無動物實驗的議題，提倡和宣導其他代替動物實驗的方法，也幫助實驗後的兔子找個家，讓他們免於安樂死，並且透過我們系統的功能讓大家能更快、方便的分辨品牌是否具有動物實驗，以減少購買那些使動物受傷的品牌。

二、系統功能簡介

利用 Python 編寫圖像辨識技術掃描品牌 LOGO 來辨識是否具有英國 Cruelty Free International 認證、美國 Leaping Bunny 認證等，來確認品牌是否沒有經過殘酷的動物實驗製成，然後向消費者告知其結果。

本團隊還與協會合作，讓原本就已經在關注相關議題的人能夠領養或是支持相關活動，如此一來，不僅僅是剛開始接觸無動物實驗產品的人，或是已經接觸該議題的人都能使用這項系統。

三、系統使用對象

- 原本就使用無動物實驗產品
- 想了解品牌有無動物實驗
- 關注和對友善動物有興趣
- 願意協助好好愛牠協會

四、系統特色

- 辨識台灣販售之無動物實驗的品牌
- 提供領養遭動物實驗之動物的平台
- 使願意為協會提供幫助的人更清楚知道該如何幫忙
- 讓願意接觸無動物實驗的人更方便、快速的知道相關知識或資料

五、系統開發工具

編譯器：Visual Studio Code、Eclipse

程式語言：Python、Java SE 18

網頁介面：HTML5、CSS3、JavaScript

APP UI 模型：Figma

資料庫：DBeaver、Heroku

六、系統使用環境

手機電腦皆可使用該系統，具體版本如下：

電腦：MacOS X、Windows 7 及以上

手機：Android 10 及以上、IOS 11 及以上

網路需求如下：

4G 或 5G 行動網路、wifi

七、結論及未來發展

除了化妝品外，我們期望能在系統中明確的分類各項民生用品，以及添加全素食品認證，讓純素食者也可以使用此系統。

在使用語言上增添多國語言供在台外國人使用這項系統，或是與更多的協會、廠商合作，透過這樣的推廣使無動物實驗的議題獲得更多關注。

最後希望能夠提供原材料的無動物實驗證明，不僅僅是單純這項品牌的產品是否為無動物實驗，其產品的原料也能協助使用者辨識。

我們選擇無動物實驗作為專題，希望透過這樣微小的力量讓更多人關注到無動物實驗，幫助已被實驗之動物，或是讓想助力的人參與友愛動物相關活動。