

- | | |
|--|--|
| 分類: 政策 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=32) | 校園 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=34) |
| 藝文 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=35) | 生活 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=36) |
| 國際 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=37) | 新知 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=38) |
| 健康 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=39) | 考試 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=40) |
| 更多 (http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=82) | |

新聞來源:

臺北 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=45)	臺中 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=46)
彰化 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=47)	高雄 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=48)
花蓮 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=49)	臺東 (http://www.ner.gov.tw/news/?source=50)

臺師大研發「自然光眼動儀」有助提升長輩,兒童閱讀經驗

於 2017-12-19 15:58:00 發佈 林宜箴

列印 (<http://www.ner.gov.tw/news/print/?recordId=44359>) (<http://www.facebook.com/educationradio>)

◆ 臺師大 自然光眼動儀 閱讀 長輩 兒童

(%E8%87%



臺師大研發「自然光眼動儀」有助提升長輩,兒童閱讀經驗

若是小朋友只要動動眼睛,盯著螢幕看到不懂的字,停留一下就能自動發出字詞聲音,甚至產生動畫和圖表來說明,這樣的電子書將更有效率!國立臺灣師範大學跨領域團隊,共同研發「眼動電子書」,技術領先業界,且透過「自然光」就可進行眼動偵測,系統即時分析使用者閱讀時的眼動行為,未來可適時輔助長輩和兒童使用。

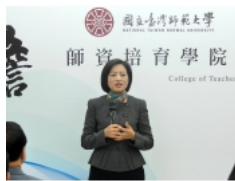
「眼動儀」可幫助了解觀看者在閱讀、瀏覽網頁、觀看系統介面時的注意力分佈情況,也可讓使用者以眼睛的注視、移動、眨眼,來進行介面的選擇、滾動、瞄準、場景移動等操作。

臺師大教育心理與輔導學系教授宋曜廷與吳昭容,及電機工程學系教授高文忠組成的跨領域團隊,共同研發的「眼動電子書」,突破市售眼動儀技術,高文忠教授表示,一般市售眼動儀主要是採用「紅外線」LED光源近距離照射眼球,並搭配攝影機拍攝至少每秒30到2000幀眼睛影像,再以影像辨識技術與人工智慧演算法,建構計算使用者的瞳孔形狀與位置,但近距離的紅外線照射,將人眼將感覺疲憊,團隊開發完成全新的「自然光眼動儀」,即使長時間使用,也較不會造成眼睛疲勞,在太陽光下依然可以使用。

團隊並已開發完成3套眼動儀應用模組:「眼動放大鏡、眼動電子書與使用者經驗設計模組」。可即時分析長輩眼睛凝視螢幕的座標位置,再將目光注視區域的文字與圖案放大,改善中老年人的閱讀經驗。也可針對兒童閱讀特性,像是重複閱讀、文字閱讀時間較短、觀看圖片時間較長,給予即時回饋。

[回上一頁 \(http://www.ner.gov.tw/news/\)](http://www.ner.gov.tw/news/)

延伸閱讀



想當老師並「保證就業」? 公費生,海外任教是好選項 歡迎及早準備

(http://www.ner.gov.tw/news/recordId=44831&_sp=detail)



臺師大成立臺灣首座「師資培育學院」 師培師資群中 師鐸獎老師也入列!

(http://www.ner.gov.tw/news/recordId=44824&_sp=detail)



閱讀好好玩 國圖推書香社區認證

(http://www.ner.gov.tw/news/recordId=44801&_sp=detail)



閱讀均衡不偏廢 花縣教育處 盼增加圖書量

(http://www.ner.gov.tw/news/recordId=44793&_sp=detail)



知識就是力量 企業贈書開拓 花蓮學子視野

(http://www.ner.gov.tw/news/recordId=44679&_sp=detail)

關於本臺

- 電臺願景 (<http://www.ner.gov.tw/about/vision/>)
- 首長專區 (<http://www.ner.gov.tw/about/headman/>)
- 業務職掌 (<http://www.ner.gov.tw/about/profession/>)
- 電臺位置 (<http://www.ner.gov.tw/about/radio/>)

節目資訊

- 節目表與收聽頻率 (<http://www.ner.gov.tw/audienceinfo/>)
- 節目總覽 (<http://www.ner.gov.tw/program/>)
- 節目隨選 (<http://www.ner.gov.tw/program/schedule/>)
- 教學教材目錄 (<http://www.ner.gov.tw/program/educatalog/>)

大事紀要 (<http://www.ner.gov.tw/about/landmark/>)
得獎榮耀 (<http://www.ner.gov.tw/about/awards/>)
電臺臺呼 (<http://www.ner.gov.tw/about/slogan/>)
雲端導覽 (<http://naviweb.ner.gov.tw/nercloud/>)

教學進度表 (<http://www.ner.gov.tw/program/eduschedule/>)
主持人 (<http://www.ner.gov.tw/program/host/>)

文教新聞

政策 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=32>)
校園 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=34>)
藝文 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=35>)
生活 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=36>)
國際 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=37>)
新知 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=38>)
健康 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=39>)
考試 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=40>)
更多 (<http://www.ner.gov.tw/news/?catalog=82>)

參訪交流

參訪申請 (<http://naviweb.ner.gov.tw/nercloud/form/form1.php>)
參訪花絮 (<http://www.ner.gov.tw/visit/>)
參訪學習單 (<http://www.ner.gov.tw/elearn/>)

主題網站

典藏資料庫 (<http://www.ner.gov.tw/themeWebsite/digitweb/>)
教育電臺Channel+ (<http://channelplus.ner.gov.tw/index.jsp>)
教育電臺報名網 (<http://event.ner.gov.tw/index.aspx>)
金聲獎專區 (<http://news.ner.gov.tw/goldvoice/cht/index.php>)

為民服務

服務專線 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=4>)
單一窗口 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=5>)
檔案應用申請 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=7>)
無障礙服務專區 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=6>)
意見調查 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=8>)
為民服務白皮書 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=1>)
為民服務績效 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=3>)
聽友服務項目 (<http://www.ner.gov.tw/service/?recordId=2>)

公告事項

布告欄 (<http://www.ner.gov.tw/otherInfo/announcement/>)
志工招募 (<http://www.ner.gov.tw/otherInfo/volunteering/>)
政府資訊公開 (<http://www.ner.gov.tw/otherInfo/gio/>)
教育廣播月刊 (<http://www.ner.gov.tw/otherInfo/monthly/>)
好站連結 (<http://www.ner.gov.tw/otherInfo/link/>)

地址：(10066) 臺北市中正區南海路45號 電話：(02) 2388-0600 傳真：(02) 2389-3126 TANET VOIP：99160500

服務信箱：service@ner.gov.tw (mailto:service@ner.gov.tw) 瀏覽器建議使用IE 9.0以上版本 最佳觀看解析度 全彩 1024 X 768

資訊安全政策 (<http://eradio.ner.gov.tw/html/ispolicy.html>) 隱私權保護政策 (<http://eradio.ner.gov.tw/html/privacy.html>) 版權宣告 (<http://eradio.ner.gov.tw/html/copyright.html>)