

臺師大研發「自然光眼動儀」 有助提升長輩,兒童閱讀經驗

國立教育廣播電台 2017年12月19日

留言

f

✉



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，未來將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

接下來要閱讀的內容



楊丞琳赴英 行李遺失「衣服
三立新聞網 setn.com



死亡不是生命的終點站，而是
的開端...
誼霖禮儀服務 Sponsored



昔恨鐵不成鋼 今為愛徒求情！
知道陳喬恩恨我
中時電子報

他月收8萬沒存錢挨酸 覺青

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。

三立新聞網 setn.com

★想看LIVE直播明星名嘴、超夯高清動漫、影劇影音、電競直播，就上Yahoo TV！一起看、一起聊

看這些話題的相關文章：

國立臺灣師範大學

眼睛

電子書

臺師大教育心理與輔導學系

LED



中華職棒 / 不希望有下一個我
出心理話

今日新聞NOWnews

相關內容

- 目矇痠澀好折騰！營養師報你知護眼關鍵
- 水分蒸乾眼睛陣亡 3分鐘認識難治好的「乾眼症」 懶人卡
- 孕婦接種流感疫苗 學者：安全、有益
- 行動上網創新高 年輕人買電子書最多
- 急性結膜炎 病因多 如風熱疫毒襲目、氣滯血瘀
- 嘉藥資管系畢展 成果豐碩
- 越滑越瞎！惡「視」力提早報到 新聞專輯
- 人工淚液還是眼藥水？乾眼症別用錯！
- 樂天Kobo今年單月業績年增1至2成 明年攻點數經濟拚市占
- 近視多於600度 黃斑部血管恐病變
- 她的美，讓他忍不住PO文頻頻放閃 SUPER讚 Sponsored

30代後決勝「年輕、緊緻、強健！1瓶達成！

三得利健康網路商店 Sponsored

名家論壇》黃創夏 / 2018公投
完了…

今日新聞NOWnews

女大生住院休息昏睡 遭躁鬱

三立新聞網 setn.com

陳喬恩酒駕自稱「只喝1瓶」
打臉：至少14瓶

EBC東森新聞

【分享】敷完後滿滿的精華油
超滋潤，皺紋竟然不見了！

安美諾 淨潤磁泥面膜 Sponsored

**【Yahoo論壇 / 單厚之】吃漢
灣文革元年**

政事觀察站

月入7.6萬才能養兒 上班族不

台灣醒報

**淘寶進攻下台灣職人哀歌：老
技被埋沒，青年指出永樂市場**

風傳媒

**【熱銷】一件單品完整穿搭，
衫女神必敗！**

黑妞私藏 Sponsored 滄

**棒球 / 作為學生球員 黃暉傑
多學語言很重要**

今日新聞NOWnews

**一盤蛋餃68元竟只有兩顆！店
吃別家**

民視

