

探討 PDA 閱讀/搜尋作業影響績效和視覺疲勞之因子



改善前

Before Improvement



改善後

After Improvement

【改善前後之作業概要】

<改善前>

隨者近年來 PDA(Personal Digital Assistant)之盛行，他方便攜帶特性以及多元化的功能，可以取代過去在電腦上才能執行的作業。但由於 PDA 螢幕尺寸大小受到一定的限制，因此許多作業的操作績效和造成的視覺負荷需要重新評估。

<改善後>

這個研究探討共分為兩個部分，第一部分探討不同螢幕閱讀方向(橫式閱讀、直式閱讀)和字體大小(14pt、20pt)對於 PDA 閱讀作業的視覺疲勞和閱讀績效之影響；第二部分探討不同螢幕的閱讀方向和字體對於 PDA 搜尋作業之搜尋績效影響。在閱讀時使用 20pt 較 14pt(搭配橫向閱讀)疲勞度來的低，但是閱讀速度比較慢，在搜尋時使用 20pt 是最為快速的，且需要直式閱讀。

【人體工學的思考觀點】

在掌上行動裝置越來越普及化了，也漸漸的取代了有些只能在電腦前才能做的工作，針對了不同的閱讀方向、不同的大小字體，找出最適合閱讀以及最適合搜尋的字體大小，以減輕現代人使用電子產品時對眼睛的負擔。

【期待之效果】

1. 在使用 PDA 時，依照不同的使用模式更換字體大小及字體方向。
2. 使用 20pt 的字體可以有效地降低視覺疲勞。
3. 為了增加工作效率，可以將字體調整為 14pt，會有明顯的效果。

【參考文獻】

唐宇軒、陳進隆，明志科技大學視覺傳達設計系，探討 PDA 閱讀/搜尋作業影響績效和視覺疲勞之因子，2007。