

가

{myohakim ,yongguji}@yonsei.ac.kr

The influence of font size and separation between letters on readability

Myo Ha Kim, Yong Gu Ji
Yonsei Graduate Program in Cognitive Science

(mp3 player)

가 가

2.5x 3.21cm 8, 9, 12 point -100, 0,
100% (6.0) 가 가
가 9point 가 (, ,)
가 8point, 12point ,
가

Keyword : minimal small screen, readability, legibility, font size, interletter spacing

1.

.(Karkkainen, 2002)

가 가

가 가

(Visibility), (Legibility), 가 (Readability)

가

.(, 2004) (1980)

, 가 , 가

‘ 가 ’

가

‘legibility’

‘readability’

(interface)

가 . 가 가

가 가 가 가

.(Bouma, 1971; Rudnicky and Kolers, 1987) . 가 가

가 가

.(Tinker, 1963) 9 .

Arial 9.75 MS Sans Serif .(, 2004)

가 가

.(Tullis et al., 1995)

6 7.5 Arial 9 .

9.75 Arial 가 , 2.5cm x 3.21cm

.(Boyarski et al., 1998) , 가 (, ,)

가 가 가

가 가

12pt (1p=0.35146) 가 . 1. 가

.(, 1994) 가 . 2. 가

12pt, 14pt 가 . 3.

.(, 1997)

가 2.

가 . 2-1. 가

가 . 33 (: 26 , : 10% 7) 가 가

가 , 0.8 ,

가 가 가

.(Bouma, 1971; Rudnicky, Kolers, 1984)

(1997) 0~30% 2-2.

가 가

(1997) Pentium II PC , 1280

가 x 1024 pixel LCD 가

5 .

가

가 PC Microsoft Windows XP가 Visual Basic Html .

가 가

가 가 2-3.

7

3x3

가 가
가 , 3.

, 가 , 3 x 3 (x
, 8, 9, 12) (),
-100, 0, 100% , ,
(3x3).

가

가 , 3-1.

3 가가 .

가

7

[F(2,64) = 7.868,

p<0.05]

[F(4,128) = 6.397, p<0.0005]

Naver Empas

가 .

85

0%, -100%,

, IT,

5

100%

가

9

가 8

가

9

0%

5

가

12

100% 가

가

가

가

2-4.

가

100%

5

3-2.

()

가

9

5

45

가

가

7

1

3-3.

가 (, ,)

, 7 ' 1 ' 7 ' 1 ' 7 ' 1 ' 1

12

가

-100%

가

[F(2,68) = 124.989, p<0.0005]

[F(2,68) = 7.808, p<0.005]

[F(2,68) = 45.341,

p<0.0005] [F(2,68) = 3.201, p<0.05]

가

가

8

가

100%

가

가

0%

.(Burt, 1959)

가

가

0%,

100%,

-100%

가

가 12

-100% 가

가

가

가

[F(2,68) = 23.326, p<0.0005]

[F(2,68) = 3.495, p<0.05], 9 , 12 , 8

[F(2,68) = 7.467, p<0.0005]

가

9 , 12 , 8

가

가

가

가

가

가

가 가 12

가

가

-100%가 가

4.

가

가

가

가 가

8

100%

가

가

0%

가

가

- (2004). 가 windowsenvironment. Proceedings of CHI'95, 127-128.
- : 가 , Bernard, M., and Mills, M. 2000. So, what size and type of font should I use on my website?, <http://156.26.16.3/newsurl/usabilitynews/2S/font.htm>, 2005. 12. 01
- .(1997). VDT , 16(2), 1997
- Bouma, H., 1971. Visual recognition of isolated lower case letters. *Vision Research* 11, 495-474.
- Boyarski, D., Neuwirth, C., Forlizzi, J., Regli, S. H., 1998. A study of fonts designed for screen display. Proceedings of CHI'98, 87-94
- Iain, D., Joy, G., Stephen, B., and Phil, G.(3). The effect of age and font size on the reading text on handheld computers.
- Jonathan, L., and Paul, S. 2005. The influence of font type and line length on visual search and information retrieval in web pages. *Journal of Human-Computer Studies*, 37, 80-86.
- Karkkainen, L., Laarni, J.: Designing for small Display Screens. In Proceedings of the Second Nordic Conference on Human-Computer interaction(Aarhus, Denmark, October, 2002), ACM Press, 227-230.
- Michael, L. B., Barbara, S. C. and Melissa, M. M. and Charles, G. H. 2003. Comparing the effect of text size and format on the readability of computer-displayed Times New Roman and Arial text. *Journal of Human-Computer Studies*, 59, 823-835.
- Tinker, M.A., 1963. Legibility of Print. Iowa State University Press. Ames, IA.
- Tullis, T.S., Boynton, J.L., Hersh, H., 1995. Readability of fonts in the