**Projekt Grupowy - Google Glass  
Sprawozdanie z przeprowadzonych badań  
  
  
 Leszek Buława**

**Karol Kawalerczyk**

**Maria Kucułyma  
Tomasz Scharmach**

Badania przeprowadzone zostały na grupie 15 osób w wieku 20-45 lat. Dodatkowo, w badanej grupie występowały osoby z wadami wzroku, zarówno krótkowzroczną i dalekowzroczną. Polegały na ocenie czytelności slajdów (od 1 do 5, gdzie 1 to zupełnie nieczytelny a 5 to bardzo czytelny) ze zmiennymi czcionkami i ich rozmiarami oraz różną ilością słów na jednym slajdzie. Część kombinacji została usunięta, ponieważ przy dużej ilości wyrazów oraz dużej czcionce tekst nie mieścił się na ekranie. Badane osoby zostały poinformowane o przeznaczeniu projektu, oraz miały możliwość przeglądania slajdów przed przystąpieniem do oceny, co pozwoliło uzyskać lepszy punkt odniesienia i bardziej wiarygodne wyniki.

Przeprowadzone badania pokazały, że najlepsze wyniki osiągnęły:

* Arial 16, 40 wyrazów na ekranie
* Arial 18, 20 wyrazów na ekranie
* Calibri 18, 20 wyrazów na ekranie

Wyniki badań na osobach z wadą wzroku miały zbliżoną tendencję do osób bez wady. W projekcie zdecydowano się wykorzystać czcionkę Arial 16 i 40 wyrazów na ekranie z racji tego, że umożliwia ona na wyświetlanie większej ilości tekstu zachowując jednocześnie wysoki poziom czytelności. Rozważana jest również możliwość zaimplementowania w finalnej wersji programu, możliwości zmiany czcionki pomiędzy wyżej wymienionymi.

Poniższa tabela prezentuje średnią ocen z przeprowadzonych badań.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **czcionka i rozmiar** | **ilość słów** | **średnia ocena** | **czcionka i rozmiar** | **ilość słów** | **średnia ocena** |
| **arial 14** | 10 | 3,857142857 | **impact 14** | 10 | 2,285714286 |
|  | 20 | 3,571428571 |  | 20 | 1,448979592 |
|  | 30 | 3,428571429 |  | 30 | 1,285714286 |
|  | 40 | 3,142857143 |  | 40 | 0,8367346939 |
|  | 50 | 2,714285714 |  | 50 | 1,142857143 |
| **arial 16** | 10 | 3,571428571 | **impact 16** | 10 | 1,163265306 |
|  | 20 | 4 |  | 20 | 1,306122449 |
|  | 30 | 4 |  | 30 | 0,9795918367 |
|  | 40 | **4,714285714** |  | 40 | 1,163265306 |
| **arial 18** | 10 | 4,428571429 | **impact 18** | 10 | 1,693877551 |
|  | 20 | **4,714285714** |  | 20 | 1,897959184 |
|  | 30 | 3,571428571 |  | 30 | 1,632653061 |
| **arial 20** | 10 | 4,285714286 | **impact 20** | 10 | 1,510204082 |
|  | 20 | 4 |  | 20 | 1,489795918 |
|  | 30 | 3 |  | 30 | 0,7551020408 |
| **arial 22** | 10 | 4,285714286 | **impact 22** | 10 | 1,673469388 |
|  | 20 | 1,857142857 |  | 20 | 1,408163265 |
| **calibri 14** | 10 | 3,714285714 | **times new roman 14** | 10 | 1,836734694 |
|  | 20 | 3,857142857 |  | 20 | 1,836734694 |
|  | 30 | 3,428571429 |  | 30 | 1,367346939 |
|  | 40 | 3,142857143 |  | 40 | 1,265306122 |
|  | 50 | 3,285714286 |  | 50 | 1,265306122 |
| **calibri 16** | 10 | 3,714285714 | **times new roman 16** | 10 | 1,387755102 |
|  | 20 | 4 |  | 20 | 1,265306122 |
|  | 30 | 4,285714286 |  | 30 | 1,306122449 |
|  | 40 | 4,142857143 |  | 40 | 1,265306122 |
| **calibri 18** | 10 | 4,571428571 | **times new roman 18** | 10 | 1,612244898 |
|  | 20 | **4,571428571** |  | 20 | 1,93877551 |
|  | 30 | 3,714285714 |  | 30 | 1,591836735 |
| **calibri 20** | 10 | 4 | **times new roman 20** | 10 | 1,571428571 |
|  | 20 | 3,857142857 |  | 20 | 1,693877551 |
|  | 30 | 3,714285714 |  | 30 | 1,020408163 |
| **calibri 22** | 10 | 4,428571429 | **times new roman 22** | 10 | 2,448979592 |
|  | 20 | 3,428571429 |  | 20 | 0,8163265306 |