Especificación de requerimientos

**IType**

Aplicación Android para

pruebas de velocidad de tipeo

**Versión 1.0**

**Presentado por :**

Cancinos josé María

Giraudo Juan Pablo

Oliva Nahuel David

**Fecha de la Versión :** 10/04/2019

**Índice**

**Historial de versiones ………………………………………………………… 3**

**1- Introducción …………………………………………………………………….. 4**

1.1 Propósito del documento …………………………………………………... 4

1.2 Convenciones del documento ………………………………………….. 4

1.3 Alcance del producto ………………………………………………….. ……….. 4 1.4 Referencias …………………………………………………... 4

**2- Descripción General ………………………………………………………….. 5**

2.1 Perspectiva del producto …………………………………………………..... 5

2.2 Funciones del producto ……………………………………………………. 5

**3- Restricciones generales …..………………………………………….. 5**

**4- Dependencias y asunciones …..………………………………………….. 6**

**5- Lista de requerimientos …..………………………………………….. 6**

**Historial de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la versión** | **Fecha** | **Número de versión** |
| IType | 10/04/2019 | 1.0 |

1. **Introducción**

**1.1 Propósito del documento**

El propósito del siguiente documento es de presentar una descripción detallada sobre el software **IType**.

Se explicará el propósito, las características ,las interfaces, la funcionalidad y los límites en que se deberá operar.

Este documento está destinado a los usuarios y a potenciales desarrolladores.

**1.2 Convenciones del documento**

Este documento ha sido creado en base a la planilla IEEE para documentos de especificación de requerimientos.

**1.3 Alcance del producto**

IType es una aplicación destinada al sistema operativo Android, en la que se pone a prueba la velocidad de tipeo del usuario con el objetivo de dar a conocer mediante datos estadísticos el nivel de habilidad que se posee.

La aplicación también ofrece la posibilidad de escoger distintos niveles de dificultad en base a la habilidad que se tenga,haciendo así posible el uso a aquellos usuarios que tengan mayor dificultad a la hora de tipear y para incentivar a mejorar sus habilidades.

**1.4 Referencias**

Repositorio Gitlab IType : <https://gitlab.com/Nadaol/typing_app>

Planilla de documento de especificacion de requerimientos : <https://goo.gl/nsUFwy>

Licencia GNU version 3 : <https://opensource.org/licenses/GPL-3.0>

Base de datos MySql :

**2. Descripción General**

**2.1 Perspectiva del producto**

IType es desarrollado para todos aquellos interesados en mejorar su habilidad de tipeo o simplemente para competir ante usuarios más experimentados y brindar así una estadística general del nivel que se posee .

**2.1 Funciones del producto**

La función principal de la aplicación es la generación aleatoria de palabras en idioma español,las cuales se generarán de distinta manera dependiendo el nivel que el usuario escoja.

Esta dificultad afectará en el mecanismo de generación a través de cinco factores :

* Frecuencia de palabras más o menos habituales del idioma
* Frecuencia de letras mas o menos utilizadas del idioma
* Repetición de letras en una palabra
* Repetición de palabras
* Tamaño

Una vez terminada la prueba el sistema calculará la velocidad de tipeo que se obtuvo mediante la cantidad total de caracteres tipeados y comparará con la base de datos si es apto para ser calificado en un puesto determinado.

Si es así ,la aplicación determinará qué puesto es el correcto y se guardará la información en la base de datos MySql para luego poder ser vista en la aplicación.

**3. Restricciones generales**

Este es un proyecto de código libre desarrollado exclusivamente para el sistema operativo Android.

**4. Asunciones y dependencias**

**5. Lista de requerimientos**

**REQ 1 :**