

Base de datos de dichos políticos



Hernandez, Esteban Nicolas

Abril 2021

Universidad del Salvador

Facultad de Ingeniería

Proyecto Final de Ingeniería en Informática

<b>Capítulo 1: introducción</b>	6
Objetivo	6
Barreras	7
Relevancia del proyecto	7
<b>Capítulo 2: Metodologías y procedimientos</b>	8
Metodología de la investigación	8
Entregables	13
Cronograma	13
<b>Capítulo 3: Síntesis de literatura consultada</b>	15
Algoritmo	15
Lenguaje de programación	15
Código Fuente	16
IDE	17
Servicio Web	18
API	19
Librería	20
Framework	20
Inteligencia Artificial	21
Redes Neuronales	23
Deep Learning	24
Machine Learning	25
¿Qué es Speech Recognition?	26
Estado del arte	27
Reconocimiento automático de voz	27
Reconocimiento de habla natural basado en redes neuronales profundas	27
Conversión de voz a texto	28
Software útiles para textos	28
Inteligencia Artificial	29
<b>Capítulo 4: Justificación técnico-económica</b>	30
Justificación Técnica	30
Justificación económica	31
Impacto	32
Supuestos y Restricciones	33
Supuestos	33
Restricciones	33
Riesgos	33
Contingencias	34
<b>Capítulo 5: Desarrollo</b>	35
Requisitos Funcionales	36
Requisitos No Funcionales	36
Casos de uso	37
Especificaciones de casos de uso	37



Audio a Texto	38
VÍdeo a Texto	40
Buscar Dicho	41
Listado de Dichos	42
Diagramas	43
Casos de uso	44
Diagrama de secuencia	45
Audio a Texto	45
VÍdeo a Texto	46
Cargar Listado	46
Base de Datos	48
Imágenes	48
Menú Principal	49
Transcribir audios a texto	49
Transcribir videos a texto	51
Búsqueda de Dicho Político	54
Listado de dichos políticos	54
<b>Capítulo 6: Conclusión</b>	55
Referencias bibliográficas	58



USAL  
UNIVERSIDAD  
DEL SALVADOR

## Lista de figuras

Figura 1 - Modelo de Metodología de la investigación (Sabino, Carlos)	12
Figura 2 - Alcance del proyecto	17
Figura 3 - Diagrama de Gantt	18
Figura 4 - Logos de lenguajes de programación ( <a href="http://www.thirdrocktechkno.com">www.thirdrocktechkno.com</a> )	18
Figura 6 - ( <a href="http://www.akana.com">www.akana.com</a> )	20
Figura 7 - ( <a href="http://www.hack.io">www.hack.io</a> )	22
Figura 8 - Logos de distintas librerías de desarrollo (Fuente: Google Imágenes)	23
Figura 9 - Logos de frameworks para desarrollo (Fuente: <a href="http://www.guru.com">www.guru.com</a> )	21
Figura 10 - Redes neuronales multicapa (Fuente: Wikipedia)	24
Figura 11 - Diagrama de casos de uso	45
Figura 12 - Diagrama de secuencia para la conversión de un archivo de tipo audio a texto	46
Figura 13 - Diagrama de secuencia para la conversión de video a texto mediante el ingreso de un link de YouTube	47
Figura 14 - Diagrama de secuencias para poder filtrar dichos políticos por ID	48
Figura 15 - Diagrama relacional de base de datos	49
Figura 16 - Menú Principal del sistema	50

Figura 17 - Menú para poder realizar la transcripción de audio a texto.	52
Figura 18 - Menú para poder realizar la transcripción de video a texto a través de un link de YouTube.	54
Figura 19 - Transcripción finalizada	54
Figura 20 - Resultado de la búsqueda de dichos a través de un ID	55
Figura 21 - Listado de dichos políticos, con filtros de búsqueda por frases o autor	55



USAL  
UNIVERSIDAD  
DEL SALVADOR