

Alex Javier Alvarez Toledo

Información de Contacto

Teléfono: (+569) 53949995

Email: otajla@hotmail.com, alalvare@dcc.uchile.cl

Educación Superior

Medicina, Universidad de Chile. Estudios incompletos desde 2009 hasta el 2011.

Ingeniería Civil en Computación, Universidad de Chile. Estudios en curso desde el 2013.

Fecha esperada de Titulación: Diciembre del 2020.

Ramos pendientes: 40 Créditos y la Tesis o Trabajo de Título.

Experiencia laboral

Funexperience 2017

- Api REST escrita en Ruby con frameworks Rails. Base de datos desarrollada en 3FN para PostgreSQL a partir de la información en un archivo EXCEL. En el contexto del desarrollo del backend para el demo de una APP de reproducción de música chilena. El demo se probó con su frontend, desarrollado por otro miembro del equipo.

Switch 2018

- Librería NodeJS de uso interno para detectar y extraer de un buffer de audio segmentos de audio que contengan conversación.
- Proyecto Demo de un bot de autoatención telefónico por voz implementando NLU (Natural Language Understanding) y un servidor con asterisk para controlar la llamada. Escrito en NodeJS usando la librería interna para detectar conversación, protocolo EAGI para controlar la llamada, y servicios de Speech To Text, Natural Language Understanding y Text To Speech de Google.

Adaptación de servicios para el demo del bot. Expansión de los proveedores de servicios del demo Bot para consumir servicios Speech To Text, Natural Language Understanding y Text To Speech de Amazon e IBM.

Switch 2019

- Consolidación de una API HTTP interna para consumir recursos externos, de IBM, Google y proveedores de SMS. Servidor simple escrito en NodeJS con Express.
- Aportes en el desarrollo del back y front end, en Python con Django, de la App Web Flex, un proyecto de un producto que ofrece herramientas para gestionar canales de comunicación y campañas de contacto.
- Front y back de Webchat básico. Backend Servidor en NodeJS, maneja entradas por HTTP para un extremo del chat, y un WebSocket para el otro. Permite múltiples entradas HTTP para un cliente del WebSocket. El front end es un pequeño script HTML y javascript para controlar las acciones del chat, conectarse, enviar mensaje e imprimir los mensajes en pantalla.

Tecnología e Intereses

Lenguajes de programación más usados: Java Script en Browser, Java Script con Node, Python para scripting, Python con Django para web apps. HTML y Java Script para front end. SQL para bases de datos MySQL y PostgreSQL.

Lenguajes de programación conocidos pero no dominados: PHP, Java, C#, C y Ruby.

Herramientas usadas: Git (linux y windows con consola git) y SVN (linux) para control de versiones, Trello para organización de tareas. IDEs: VIM con tmux, Visual Studio Code y Pycharm.

Intereses: mejorar mis conocimientos en el desarrollo de front end, especialmente para aplicaciones complejas. Continuar con el aprendizaje en el desarrollo back end de servidores y aplicaciones. Hacer proyectos reales relacionado a análisis de datos.