

Matias Tejeda Astaburuaga

matiascode.com | mtejeda@alumni.purdue.edu | linkedin.com/in/matiascode | +56 9 3343 1429

EDUCACIÓN

Purdue University

Licenciatura en Ciencias de Computación

Mayo 2024

GPA: 3.46/4

Cursos Relevantes: Programación en Python, Programación Orientada a Objetos, Matemática Discreta, Programación en C, Arquitectura de Computadores, Estructuras de Datos y Algoritmos, Programación de Sistemas, Compiladores, Seguridad Informática, Sistemas Operativos, Redes Informáticas, Sistemas Integrados, Asignación de Memoria Avanzada

PROYECTOS

Compilador de Java

Enero 2023 - Mayo 2023

- Desarrollé un compilador que genera dinámicamente código ARM Assembly ejecutable para un subconjunto del lenguaje de programación Java
- Escrito en C/C++ para la generación de código y Lex/Yacc para analizar la gramática en un árbol de sintaxis abstracta y una tabla de símbolos

Shell de UNIX Personalizada

Enero 2022 - Mayo 2022

- Desarrollé un shell de UNIX que implementa una interfaz de línea de comandos que analiza y ejecuta las entradas del usuario
- Las entradas pueden incluir comandos y sus argumentos, canales para pasar la salida de un comando como entrada para el siguiente y redirección de E/S para archivos
- Características adicionales incluyen el manejo de variables de entorno, anidar un shell secundario dentro de un shell principal y expandir comodines mediante expresiones regulares y recursividad
- Escrito en C/C++ para la lógica del shell y Lex/Yacc para analizar las entradas del usuario

Juego de Adivinanzas de Palabras

Noviembre 2019 - Diciembre 2019

- Desarrollé un juego de adivinanzas de palabras con una interfaz gráfica de usuario interactiva y animaciones
- Escrito en Python usando una librería de gráficos de código abierto

HABILIDADES

- **Programación:** HTML/CSS, JavaScript, Python, Java, C/C++, y ARM/x86 Assembly
- **Librerías/Frameworks:** React.js, Node.js, y Express.js
- **Bases de Datos:** SQL, y MongoDB
- **Herramientas:** Git/GitHub, Visual Studio, UNIX Shells, y Wireshark/Nmap
- **Comunicación:** Español, Inglés, y Japonés