

Eduardo Bray G.

DEVELOPER · EDUCATOR · MUSICIAN

Macul, R.M. Santiago, Chile

☎ (+56) 997-950-576 | ✉ ejbray@uc.cl | 🎧 polírritmico | 🌐 eduardo-bray

Summary

I am a developer, musician and educator graduated from the Pontificia Universidad Católica de Chile with over 15 years of experience in the fields of teaching, artistic production and technology.

I have primarily worked on integrating software and hardware solutions in artistic and educational fields. Since 2005, I have been gaining experience in GNU/Linux environments such as Gentoo, Fedora, SuSE, among others; as well as gaining advanced proficiency in office suites, audio editing, MIDI, vector images and various programming languages and environments.

I am a professional with a genuine interest in continuous learning and acquiring new experiences in constructive work environments where I can contribute effectively. I am interested in being part of a team that seeks solutions that deliver value to both users and the organization itself through the creation or improvement of tools and procedures that contribute technically and humanly.

Skills

Programming C, Python, C#, C++, Bash, GDScript, RegEx, LaTeX, EPUB, Lua, Markdown.

Libraries and Tools GNU/Linux, Gentoo, Pandas, Pytest, Boto3, GCP, Docker, Venv, Neovim, Make, KDE, QT5, Jenkins, Jupyter, Beautiful Soup, Logging, Argparse, Coverage, Tidy, Perl, Ableton Live/Max, SED, WPF, VM Virtual Box.

Project Management Jira, Bitbucket, Kanban, GIT, Confluence, Trello, Google Workspace, Git Hooks.

Languages Spanish (native) and English (fluent).

Experiencia

Sunai

Santiago, Chile

DESARROLLADOR PYTHON

DIC 2022 - MAY 2023

- Carga automática de datos en sistema ETL para API y FTP.
- Diseño y creación de tablas, queries y procedimientos PostgreSQL.
- Integración de código Python con GCP (GMail, Drive y Sheets).
- Carga automática de datos a Buckets en AWS.
- Mejora de procedimientos y creación de herramientas de automatización.
- Metodología TDD con pytest y coverage.
- Levantamiento de Pipelines en Bitbucket.
- Generación automática de reportes con PostgreSQL, C# y LaTeX bajo CLEAN architecture.
- Carga de datos y validación desde archivos xlsx locales
- Creación de scripts Bash para procedimientos en Jenkins.

Estudio 6/8

Santiago, Chile

DESARROLLADOR FREELANCE

MAR 2021 - presente

- Director técnico y creativo del videojuego Bakumapu (RPG).
- Programación en GDScript bajo el motor open source Godot.
- Programación en Python y librerías PyQt para herramientas internas del desarrollo.
- Diseño de metodologías de trabajo y organización en Kanban bajo plataformas Trello y GitHub.
- Desarrollo bajo TDD y CI/CD.
- Documentación LaTeX convertida automáticamente a HTML.

FONDECYT N.º 3210600

Santiago, Chile

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

AGO 2021 - DIC 2021

- Confección de Base de Datos e investigación web.
- Programación en Python, búsquedas RegEx y herramienta de web scraping.

ONG Innovacien

Rancagua, Chile

DOCENTE DEL CURSO DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL

NOV 2021 - DIC 2021

- Clases de manejo básico de sistemas Windows, Microsoft Office y navegación web.

Confección y diseño de muebles y controladores

Santiago, Chile

MUEBLISTA

ENE 2018 - presente

- Confección de controladores MIDI de baja latencia con Arduino (C, C++).
- Diseño de muebles y modelación 3D en SketchUp.

Compañía de Teatro La Recogida

MÚSICO, COMPOSITOR, LUTHIER E INTÉRPRETE.

- Desarrollo de controlador MIDI inalámbrico para samples y efectos en tiempo real.
- Pedal controlador Bluetooth para visualización de partituras.

Santiago, Chile

JUL 2012 - DIC 2014

Orquestas, Agrupaciones y Ensamblados Varios

INTÉRPRETE DE BATERÍA Y PERCUSIÓN

- Sistemas de sincronización MIDI vía LAN entre Ableton Live y Resolume Arena para visuales y audio sfx en tiempo real.
- Programación MIDI y plugins MAX.
- Percusionista en la OFU, OSJN, Ensamble de Percusión IMUC, Musicales de la Pastoral UC.
- Proyectos independientes y variadas agrupaciones de música popular y experimental.

Santiago, Chile

ENE 2005 - presente

Varios colegios

PROFESOR DE MÚSICA

- Colegio SS. CC. Manquehue (2015-2019).
- Colegio Altamira (2018).
- Complejo Educacional Esperanza (2016).

Santiago, Chile

ABR 2015 - DIC 2019

Education

PUC (Pontificia Universidad Católica de Chile)

BACHELOR'S DEGREE IN EDUCATION

- Seminar research on musical learning of students through Information and Communication Technologies.
- High School Teacher in Music Education.
- Graduated with distinction.

Santiago, Chile

MAR 2015 - JAN 2016

PUC (Pontificia Universidad Católica de Chile)

BACHELOR'S DEGREE IN MUSIC

- Advanced music performer in Percussion
- Technical courses in advanced programming as part of the Minor in Programming and Informatics.
- Treasurer and Vice President of the Music Student Association (CEEM).

Santiago, Chile

MAR 2005 - JUL 2014

Actividad Extracurricular

Ebook Editor

VARIOUS COMMUNITIES

- Digitization of books and automated OCR process correction.
- Layout design of books in EPUB, XHTML formats using CSS in Sigil.
- Development of tools and plugins to facilitate the correction processes (Python and PyQt5).
- Creation of Inkscape video tutorials for image vectorization.

Int.

2013 - Present

GNU/Linux Groups and Forums

PARTICIPATION AS AN OPEN SOURCE SOFTWARE USER

- Bug reporting and creation of diff patches.
- Advising and supporting users of Gentoo Linux systems.
- Publishing tutorials and configurations.

Int.

2005 - Present