# Documentación del Ambiente de Desarrollo

**1. Introducción**

Esta documentación describe el ambiente de desarrollo requerido para trabajar en la aplicación de conversión de texto a Braille. Incluye los requisitos de software, instrucciones para configurar el entorno de desarrollo y herramientas recomendadas para facilitar el desarrollo y la colaboración.

**2. Requisitos de Software**

**2.1 Sistema Operativo**

* Recomendado: Ubuntu 20.04 LTS o posterior, macOS 10.15 o posterior, Windows 10 o posterior
* Alternativa: Cualquier sistema operativo que soporte Python 3.7+ y Flask

**2.2 Python**

Versión: Python 3.7 o superior

**2.3 Dependencias de Python**

Flask 1.1.2

**2.4 Otras Herramientas**

* Git: Para el control de versiones
* Editor de Código: Visual Studio Code, PyCharm, o cualquier editor compatible con Python
* Navegador Web: Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari

**3. Configuración del Ambiente de Desarrollo**

**3.1 Instalación de Python**

En Ubuntu

|  |
| --- |
| sudo apt update  sudo apt install python3 python3-pip python3-venv |

En macOS

Usando Homebrew:

|  |
| --- |
| brew install python |

En Windows

Descargar e instalar Python desde python.org.

**3.3 Configuración del Control de Versiones**

Clona el repositorio del proyecto desde el sistema de control de versiones (por ejemplo, GitHub):

|  |
| --- |
| git clone <URL\_DEL\_REPOSITORIO>  cd <NOMBRE\_DEL\_REPOSITORIO> |

Configura Git con tu nombre de usuario y correo electrónico:

|  |
| --- |
| git config --global user.name "Tu Nombre"  git config --global user.email "tuemail@ejemplo.com" |

**3.4 Configuración del Editor de Código**

Recomendamos usar Visual Studio Code (VSCode) con las siguientes extensiones:

* Python: Proporciona soporte para desarrollo en Python.
* Flask Snippets: Proporciona fragmentos de código útiles para Flask.
* GitLens: Mejora la integración con Git dentro de VSCode.

Configuración de VSCode

* Abre VSCode y navega a la carpeta del proyecto.
* Instala las extensiones mencionadas anteriormente.

Configura el entorno de Python en VSCode:

* Abre la paleta de comandos (Ctrl+Shift+P o Cmd+Shift+P).
* Selecciona Python: Select Interpreter.
* Elige el intérprete dentro del entorno virtual (venv).

**3.5 Ejecutar la Aplicación**

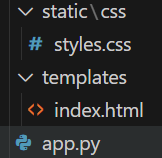
Directamente con Python:

|  |
| --- |
| python app.py |

O ctrl+F5. Esto iniciará el servidor de desarrollo en <http://127.0.0.1:5000/>.

**4. Estructura del Proyecto**

A continuación, se muestra una descripción general de la estructura del proyecto:



* app.py: Archivo principal de la aplicación
* styles.css: Hojas de estilo CSS
* Index.html: Plantillas HTML

**5. Buenas Prácticas**

**5.1 Control de Versiones**

Realiza commits frecuentes y descriptivos.

Usa ramas para desarrollar nuevas funcionalidades y realiza merge a la rama principal solo cuando las características estén probadas.

**5.2 Desarrollo Colaborativo**

Usa pull requests para revisar el código antes de fusionarlo en la rama principal.

Proporciona retroalimentación constructiva durante las revisiones de código.

**5.3 Documentación**

Mantener actualizada la documentación del código.

Documentar cualquier configuración especial o dependencias adicionales que el proyecto pueda necesitar.

**6. Contacto y Soporte**

Para asistencia adicional o problemas técnicos, contacta al administrador del sistema o al equipo de soporte del proyecto.

Fastebar technologies.