



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

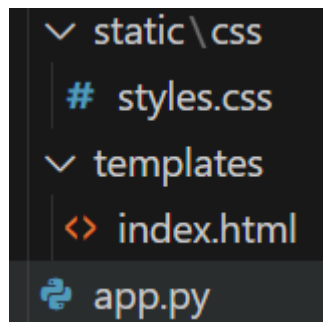
Directamente con Python:

```
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.

Fastebear technologies.