

El objetivo es usar GHDL, Gtk Wave, Vunit, CocoTB.

GHDL, Gtk Wave, Vunit

Objetivo

ghdl - Preparar una fuente de VHDL (puede ser el controlador de kolds, el máquina MCD de VHDL...) compilar con ghdl.

+ El controlador o la PWM son menos complejos



tb más fáciles de hacer

+ El MCD-Machine tiene muchos componentes



más posibilidades de tb

vunit - Preparar varios tb que prueben cosas de esa fuente. Se le puede dar la fuente a ChatGPT y que prepare varios tb. Validar los tb con Vunit.

gtkwave - Coger uno de los tb que de bien y simular con ghdl y hacer el waveform con GtkWave.

Entregable

ghdl - Guardar logs / outputs del terminal. Las fuentes y los tb.

vunit - Archivo run-py de vunit. Si se añade opción de comando -x / --xunit-xml genera un report en formato xml.

gtkwave - Pantallazos de waveforms

• CocoTB

Objetivo

Preparar un tb básico en Python usando cocoTB.

Entregable

Tb en Python, logs \rightarrow `cocoTB.log.default_config()`