

ttk (themed tk) это расширение tcl/tk с новым набором виджетов. В ttk используется новый движок для создания виджетов. Этот движок обладает поддержкой тем и стилей оформления. Благодаря этому виджеты ttk выглядят более естественно в различных операционных системах.

`configure`

Конфигурирование внешнего вида виджетов. В качестве аргументов принимает название стиля виджета (например "TButton") и список опций конфигурирования.

`map`

Конфигурирование внешнего вида виджетов в зависимости от их состояний (active, pressed, disabled и т.д.). В качестве аргументов принимает название стиля виджета и список опций конфигурирования, где опции представлены в виде списка.

Возвращает соответствующую опцию конфигурирования.

`layout`

Изменяет layout (схему) виджета. Виджеты ttk состоят из отдельных элементов, опций конфигурирования и других вложенных layouts.

`element_names`

Возвращает список элементов текущей темы.

`element_options`

Возвращает список опций (конфигурацию), указанного в аргументе элемента.

`theme_create`

Создаёт новую тему. Аргументы те же, что и в `theme_settings`.

`theme_settings`

Конфигурирует существующую тему. Первый аргумент - название темы, второй аргумент - словарь, ключами которого являются названия стилей (TButton и т.п.), а значениями - layout соответствующего стиля.

`theme_names`

Возвращает список доступных тем.

`theme_use`

Изменяет текущую тему на указанную в аргументе.

Combobox

Виджет Combobox предназначен для отображения списка значений, их выбора или изменения пользователем. В версии tk ему подобен виджет Listbox. Разница заключается в

том, что Combobox имеет возможность сворачиваться подобно свитку, а Listbox будет отображаться всегда открытым.

Progressbar

Виджет отображает уровень загрузки.

- **length** - длина полосы.

start

Запускает бесконечный цикл загрузки. Шаг длиной 1 выполняется один раз в указанное время (в миллисекундах).

stop

Останавливает цикл загрузки.

step

Продвигает загрузку на заданное количество шагов.