Documentacion de Tecladito

Indice

- 1. Introduccion
 - 1. Como usar un tecladito
 - 2. Tiempo de adaptacion y memoria muscular
 - 3. Como elegir tu tecladito
- 2. Construccion
 - 1. Contenidos del kit
 - 2. Poblando el PCB
 - 3. Cableando las filas
 - 4. Cableando las columnas
 - 5. Flashear el firmware
- 3. Customizacion
 - 1. Creando tu keymap
 - 2. Cambiar la imagen en pantalla

Introduccion

If you look into your own heart, and find nothing's wrong, what is there to worry about? What is there to fear?

En este documento, vas a encontrar toda la información necesaria para poder elegir, armar, customizar y usar al maximo tu tecladito.

Como usar un tecladito

La principal preocupacion al ver un teclado de 54, 42 o 36 teclas, es si se pierde capacidad de interactuar con la computadora.

Frases que suelo escuchar:

"Como haces para escribir con eso?"

"Yo no podria typear comodo si no tengo { Numeros / Numpad / Teclas de funcion / Teclas Multimedia / etc... }"

Los problemas que se plantean, realmente no existen, ya que tenes acceso a las mismas teclas que un teclado 'normal' de 105 botones.

La unica diferencia es que en un tecladito, las teclas estan separadas en 'capas' (Si, como un ogro) que dan acceso a los diferentes caracteres.

Podria decirse, que un teclado 'normal' esta compuesto por 3 secciones principales, las letras/numeros, las teclas de funcion, y las teclas de accion.

(Foto de un teclado ansi 105 con highlights en sus diferentes secciones)

Hasta en este teclado, las teclas tienen una entre una y 3 funciones diferentes. Tomando como ejemplo el [1], en la 'capa default' podes acceder al 1. En cambio, si apretas la tecla de accion [Shift] + [1], accedes al caracter [!].

La tecla [Shift], actua como una 'capa' o 'layer', que te permite acceder a mas caracteres, de la misma forma que [Fn] te deja subir y bajar el volumen, o [Ctrl] te permite mover el cursor de texto entre palabras en vez de letras.

En un tecladito, la mecanica es la misma, al reducir el numero de teclas totales, hay que sumar mas 'capas'.

Como funcionan las capas de un tecladito?

Un tecladito viene por default con 3 capas extra, sin incluir [Fn], [Alt], [Ctrl], [Shift] o [Super/Gui/Command/Windows] Las capas se llaman [Lower], [Raise] y [Config], es decir, 'bajar', 'levantar' y 'configurar'. Justamente, los nombres en ingles de las primeras capas coinciden con 'Left' y 'Right', lo cual es una buena forma de recordar cual es cual.

(Foto de los botones de las capas)

En el lado izquierdo, la capa [Lower] te deja aceder principalmente a los numeros, las teclas de mouse y las flechas.

(Foto de la capa lower)

Por el lado derecho, la capa [Raise], da acceso a los simbolos. Son muchos así que no los voy a listar todos, pero estan ahi.

(Foto de la capa raise)

Al presionar ambas capas (Lower y Raise), se accede a la capa de configuracion, que contiene las teclas de funcion, media queries (play, pause, volume up/down) y demas.

(Foto de la capa config)

Tiempo de adaptacion y memoria muscular

Hasta ahora hablamos solamente de las partes positivas de usar un tecladito, pero no todo es color de rosa. Adoptar un tecladito, es un proceso que va a requerir un tiempo de adaptacion, y horas de practica de mecanografia.

Una de las features principales del tecladito, es que no necesitas mirarlo para saber donde estan las teclas, porque tiene muy pocas y todas estan a la misma distancia de la home row.

{wip}

Recursos para practicar 'touch typing' o 'mecanografia'

Hay multiples paginas que te permiten practicar typeo, personalmente recomiendo estas:

Keybr te permite practicar mecanografia desde cero, con un foco en aprender el movimiento cada letra , aumentando progresivamente la cantidad de letras presentes en cada ejercicio hasta que te acostumbres a todas.

Monkeytype es una herramienta para tener un seguimiento de tu velocidad de typeo, te presenta ejercicios de ejemplo y al final de typear, te dice cual fue tu velocidad de typeo, porcentaje de error, entre otras estadisticas utiles.

Ciertas mecanicas quedan sin cubrir, como el movimiento con flechas en editores de texto o el uso de los numeros o simbolos durante la escritura.

Como elegir tu tecladito

Actualmente, hay 3 opciones de teclado disponibles. Large, medium o small. Cada uno de los layouts, tiene asociado un numero de teclas, este numero hace referencia al total de las teclas en ambas mitades del teclado. Es decir, el tecladito small-36, tiene 18 teclas en cada mitad.

Large - 54 teclas

El layout large tiene 6 teclas mas por mitad que un tecladito estandar.

Esto puede ser muy util para personas que hagan uso de muchos macros y no quieran usar muchas layers, o simplemente para tener acceso a los numeros.

Es similar a un teclado 60%, pero ortolinear y con filas escalonadas.

Su principal factor negativo, es la portabilidad, ya que tiene un 20% mas de masa que un tecladito medium.

Medium - 42 teclas (recomendado)

El layout medium es la opcion mas normal, es portatil y tiene todo lo necesario para empezar a escribir comodamente. Tambien es ortolinear y con filas escalonadas, es mas cercano a un teclado 40%.

Small - 36 teclas

En cuanto al layout small, se recomienda tener experiencia con QMK para usarlo, porque es es poco mas complejo adaptar un layout 'normal' con esta poca cantidad de teclas.

Por suerte, hay muchas features utiles de QMK que te permiten acceder a teclas de forma momentanea sin usan modificadores de capa, como 'Home row mods' y 'tap dancing', entre otras.

Construccion

Si decidiste comprar el kit para armar un tecladito, felicitaciones!

No todos se atreven a armar su propio tecladito, pero estoy seguro de que vas a terminar disfrutando el proceso, y por supuesto, el resultado.

Contenidos del kit

El kit viene con muchas cosas. {wip}

Poblando el PCB

{wip}

Cableando las filas

{wip}

Cableando las columnas

{wip}

Flashear el firmware

Tu tecladito esta completado, pero sin firmware en los microcontroladores, tiene la misma funcionalidad que un pisapapeles.

Es importante tener varias cosas en cuenta al momento de flashear el tecladito.

- 1. Tener el repositorio de QMK en tu pc.
- 2. Tener la Command Line App de QMK instalada en tu terminal.
- 3. idk

Customizacion

Una vez que tenes tu tecladito funcionado, seguro haya alguna tecla que quieras cambiar de lugar, o algun otro detalle del firmware.

Para empezar a hacer modificaciones, hay que saber donde estamos parados.

Dentro del repositorio de QMK, vas a encontrar el siguiente directorio:

```
keyboards/tecladito/piosic
```

A su vez, este mismo contiene otros directorios que van a permitirnos hacer cambios en la funcionalidad del teclado.

Creando tu keymap

Para cambiar el keymap, tenes que ir al siguiente directorio:

```
...piosic/keymaps/
```

Dentro del mismo, hay 3 directorios que funcionan como base para el layout de cada teclado.

Tomemos como ejemplo el tecladito large, para cambiar el layout tenemos que modificar el archivo keymap.c

Dentro de este archivo, hay una lista de caracteres, delimitados con comas. Como habras notado, estos caracteres no tienen nombres 100% equivalentes a las teclas que buscas, para encontrar el 'alias' de QMK para cada tecla, podes usar esta parte de la documentacion.

Capas

{wip}

Modificar la imagen

wip...