



키보드 다이어트 시키기

키보드바이럴하러옴 – koderpark

1. 자기소개

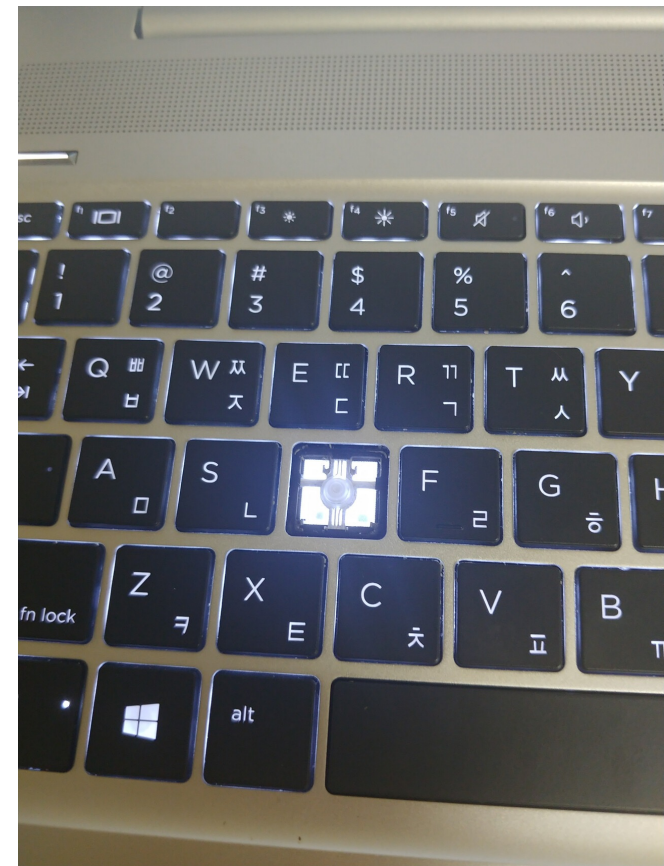
손목통증을 최근 느끼고있음

사유 : 리듬게임

손목통증의 감소를 위해 스플릿 키보드까지 온 경위에 대하여...

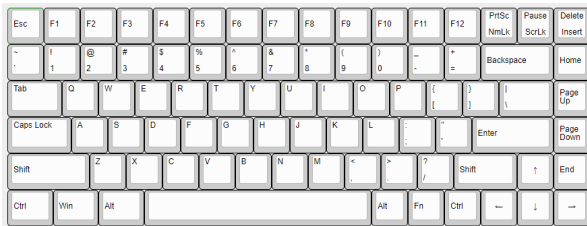
인체공학 키보드에 대해서

도대체 저런 키보드를 어떻게 쓸까?



2. 웰노운 배열들

104키 풀배열, 87키 텐키레스, 75%

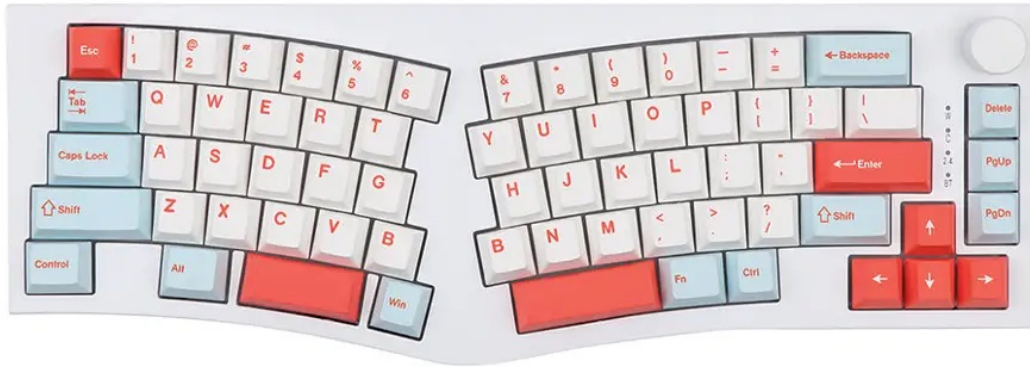


65%, 60%



2. 다양한 배열들

엘리스배열



스플릿 키보드

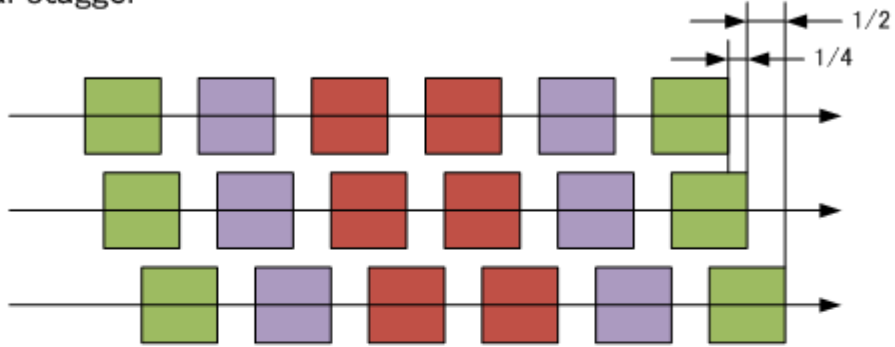


2. 다양한 배열들

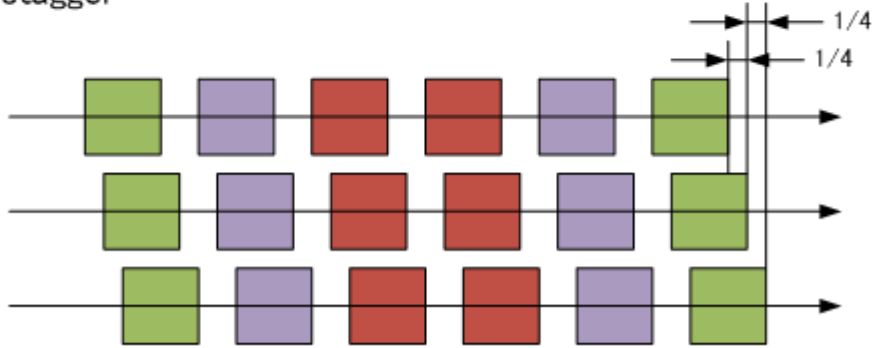
노멀스타거 / 컬럼스타거 / 오쏘리니어

Row stagger

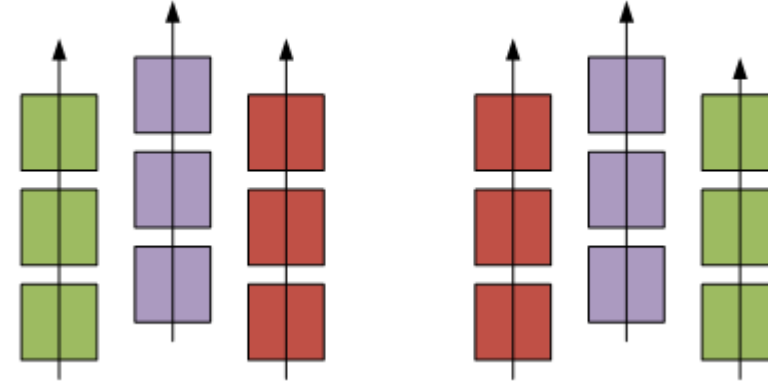
Normal stagger



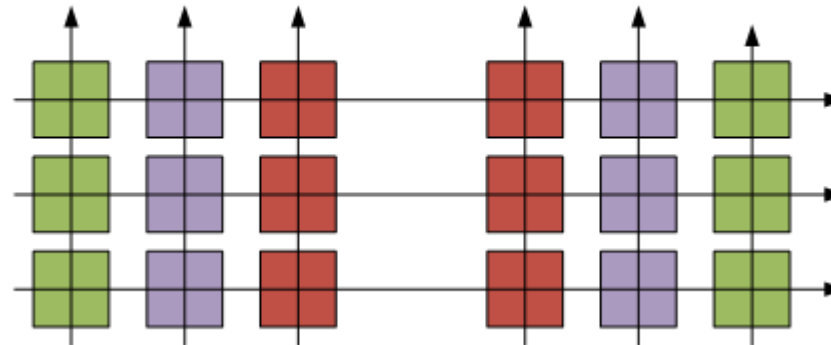
Equal stagger



Column stagger



Ortholinear(matrix) stagger





3. 이걸도 대체 어떻게 씬???

키보드가 다이어트되는 과정

3. 이걸도 대체어떻게쓰???

60% 배열부터 시작합니다.

스페이스바(6.25u) 가 너무 커보이지 않나요?

소지가 커버하는 키의 개수 vs 엄지가 커버하는 키의 개수

썸 클러스터(thumb cluster)의 등장

목적 : 엄지가 최대한 많은 일을 하게 해보자

일반적으로 Cmd/Ctrl/Spacebar/Fn 등

엄지가 ctrl/win/alt 열을 혼자 독식할 수 있게 됨

-> 4x6 스플릿 배열의 등장

현재 제가 쓰고 있어요



3. 이걸도 대체 어떻게 씬???

4x6에서 더 나아가기

Fn 키와의 조합으로 숫자열을 합치는 발상

왜? 썸클러스터에 여분의 키가 남아서 더 다양한 조합이 가능

42키 3x6 배열의 등장

목적: 손가락의 상하 움직임을 줄이자 (숫자열을 없앴으로써)

Fn+q = 1, Fn+w=2... 등등

Esc/Shift/Enter/Bsp가 제자리에 있을 수 있는 마지막 배열

이 배열에서는 게임 해볼만함 (Lshift가 제자리에 있어서)

이 시점에서 일반 키보드의 50%



3. 이걸도 대체 어떻게 씬???

3x6에서 더 나아가기

새끼손가락은 약지와 힘줄을 공유하는 연약한 손가락

새끼손가락을 괴롭히지 않으려는 시도 (shift만 남긴 38배열)

36키 3x5 배열의 등장

목적: 새끼손가락에 걸리는 부담을 줄이자

일반 키보드의 33% 배열

엥 근데 썸클러스터는 이미 쓰고있는데???

Shift/Esc/Bsp/Enter등등은 도대체 어디로감???



3. 이걸도대체어떻게쓰???

배열 설계를 위한 프로그램 qmk/zmk, via/vial

이사람들은 아마도 다 개발자인거같아요

키보드를 쓰기위해 C언어를 공부하는 사람들이 있다???

탭홀드

키보드를 꺾 누르고 있을시 서로 다른 키가 눌림

스페이스를 꺾 누를 일이 있을까요? Space와 Cmd를 합쳐봅시다

두번 연속입력(따닥)에 또다른 키를 지정해줄수도 있음

콤보

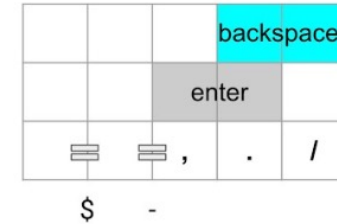
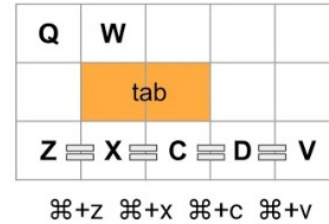
두 키를 동시에 누를시 또다른 키가 눌림

36배열에서 Q+W는 보통 ESC예요

저는 ESC+1을 백틱'으로 씁니다.

맥에서 백틱대신 ₩ 나오는거 나만화남?

My QMK / combos



for 30% and 40% keyboards



The screenshot shows a keyboard layout with various keys highlighted in different colors. A settings menu is overlaid on the right side, listing three key features:

- DKS (Dynamic Keystroke):** 4 different actions on a single key based on key position. Activate 1 up to 4 bindings on 4 different parts of the key press.
- MT (Mod Tap):** 2 different actions on a single key based on press behaviour. Hold the key down for the first action or tap the key for the second action.
- TGL (Toggle Key):** Lock an action between its on and off state by tapping the key. Activate the normal key behaviour by holding down the key.

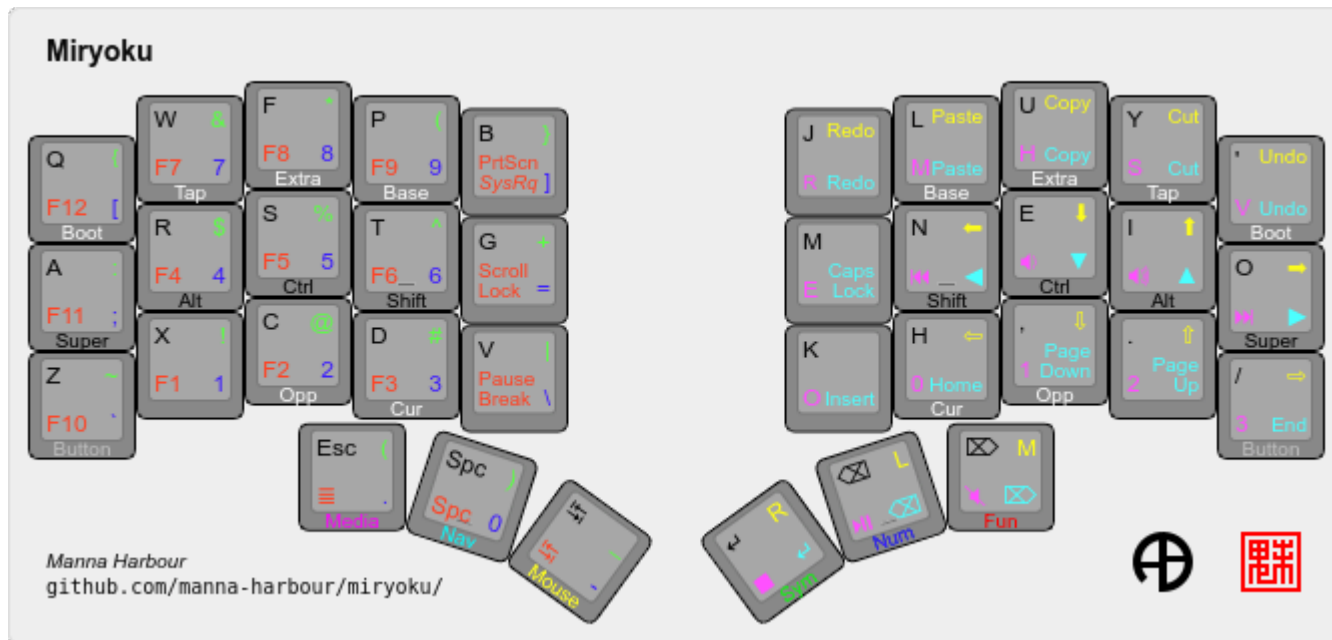
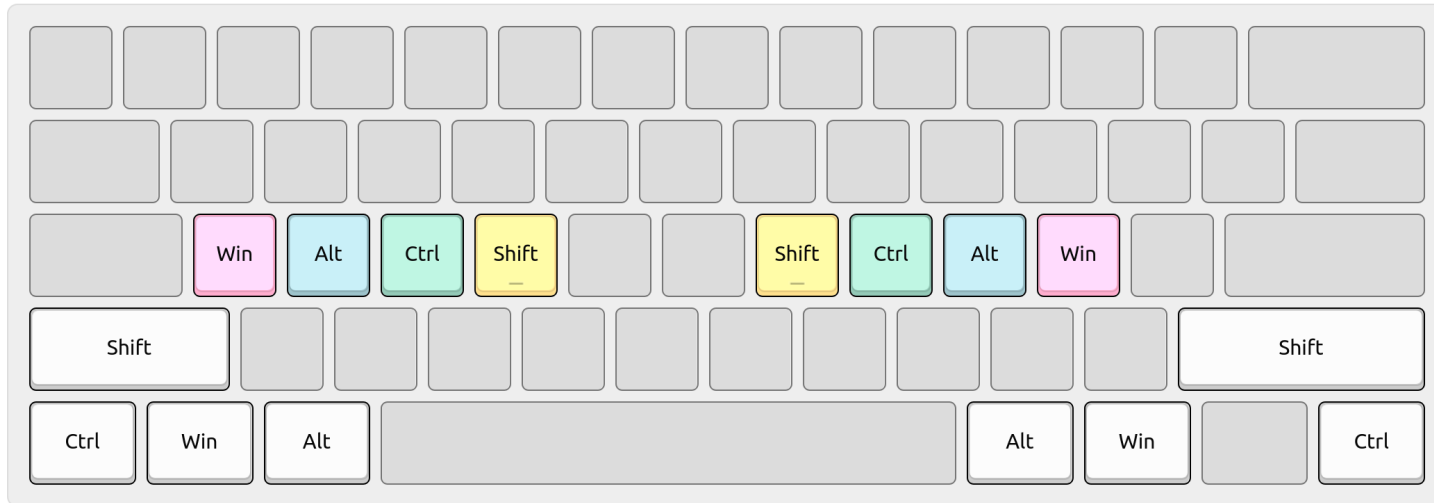
3. 이걸도대체어떻게쓰???

탭홀드 기능과 딜레이조절을 통한 home row mod
슬슬 불편해지기 시작함

Shift가 홈로우에 있는게 치명적이라 손이 바쁜 편
그래서 "탭댄스" 라고도 부릅니다

만약 ctrl + shift + F 같은 홈로우에 침범당하는 단축키라면?
콤보로 따로 빼서 입력하도록 합시다~

자주 거론되는 미료쿠 배열의 복잡도
우상단에 익숙한 단축키들을 매크로로 쓰고 있습니다.
이건심지어 쿼티조차아님(?)





4. 실용적인 이야기

나랑은 너무 먼 이야기같아요 < 가깝게만들어드릴게요

4. 실용적인 이야기

스플릿의 단점

B키!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

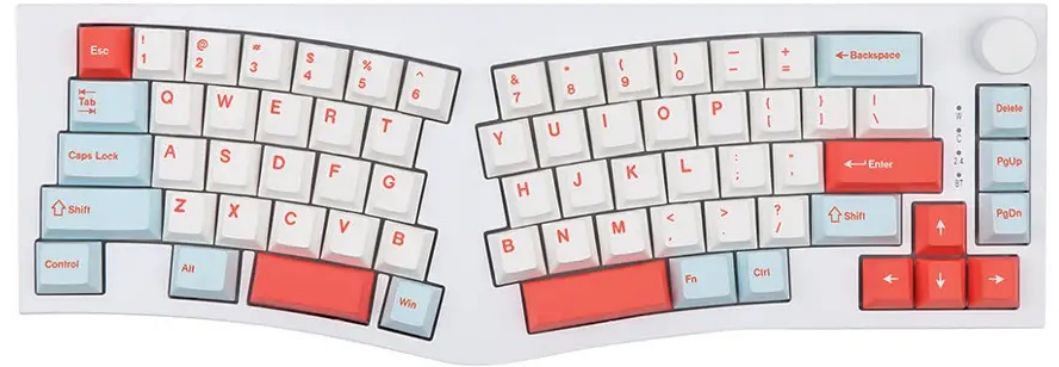
한국인의 B 사용습관

왼손으로 영어 B, 오른손으로 한국어 π 입력

앞선 앨리스 키보드는 양쪽에 B를 둬.

이거 적응못해서 많이들 팔고

제가 그렇게 판걸 사와서 쓰고있어요



4. 실용적인 이야기

Kanata라는게 있어요

일반 키보드에서 탭홀드/콤보를 가능하게함

많이들 쓰는 콤보

스플릿 최대 단점인 B키를 NM 콤보로

한영키를 DF나 JK콤보로

ZX로 undo, XC로 복사, CV로 붙여넣기

데스크탑 전환 단축키 <-SD DF->

.,로 ; 입력하기

많이들 쓰는 탭홀드

윈도우에서 capslock으로 한영전환(맥처럼)

Auto Shift : 숫자키를 꼭 누르면 그에 맞는 특문 입력

Space Fn : 스페이스로 Fn키 누르기

괄호문자열 ([{ 를 탭 횟수와 시간으로 구분 입력

Kanata



Improve your keyboard comfort

What does this do?

This is a cross-platform software keyboard remapper for Linux, macOS and Windows. A short summary of the features:

- multiple layers of key functionality
- advanced key behaviour customization (e.g. tap-hold, macros, unicode)

On tap

RAlt

On hold

Caps
Lock

On double tap



On tap + hold



Tapping term (ms) 195



Use `TD(0)` to set up this action in the keymap.

4. 안 실용적인 이야기

일반키보드로 돌아가는데 문제가 없어요

당연함 노트북써야함

+ 키보드 사이에 라면끓여서 밥먹기 좋음

+ 태블릿 사이에 두고 오타쿠게임하기 좋음

스티븐 호킹 메타

트랙볼 내장 스플릿키보드를 의자에 달기

개비쌈 ㅠㅠ 거지됨



5. 결론

작은키보드들너무이쁘지않나요??????

3w6 RGB Keyboard

New 3w6 Keyboard by Keebart





감사합니다

어깨 / 손목 아프신분들은 고려해봄직합니다..