Клавіатура для роботи однією рукою на основі YMDK YD60MQ

Ця розкладка розроблена і призначена для клавіатури YMDK YD60MQ, що продається на маркетплейсі Aliexpress під назвою «YMDK 67 Keys Minila Layout QMK Hot-swappable Hot Swap Type C PCB Mechanical Keyboard»:

https://www.aliexpress.com/item/1005003436953795.html

https://www.aliexpress.com/item/3256804272845896.html

Розкладка є оптимізованою для застосування користувачами з однією рукою: комбінація «**Пробіл + літера**» забезпечує введення відповідної літери на протилежній стороні клавіатури, у дзеркальному відображенні від вертикальної осі клавіш **TGB-YHN** (англ. літери) чи **ЕПИ-НРТ** (укр. літери).

Для клавіш **ALT**, **Ctrl**, та **Shift** активована функція «залипання». Наприклад, можна натискати клавішу **Ctrl**, потім **V**, і це буде рівнозначно комбінації **Ctrl+V**.

Розкладка у разі натиснутої клавіші Пробіл:



Розкладка у разі натиснутої клавіші **Fn**:



Режим управління курсором та мишкою:



Робота лівою рукою:

- Комбінації «Пробіл + Caps Lock» та «Fn + Caps Lock» можуть використовуватись у якості клавіші ENTER (ВВІД).
- Комбінації клавіші **Fn** з літерами **Q(Й)**, **W(Ц)**, **E(У)**, **A(Ф)** можуть використовуватись для введення відповідних символів, розташованих дзеркально на правій стороні клавіатури.
- Комбінація «Fn + Z(Я)» прив'язана до клавіші оберненої скісної риски (зворотнього слешу або «\») американської розкладки або клавіші "Ґ" в українській розкладці для ОС Windows.
- Комбінація «**Пробіл** + **ТАВ**» перемикає клавіатуру в режим управління курсором та мишкою:
 - Клавіші W(L), $A(\Phi)$, S(I), D(B) відповідають за рух курсором, клавіші R(K) та F(A) за перехід на сторінку вверх та вниз, відповідно, клавіші Y(H), $G(\Pi)$, H(P), і J(O) за рух мишкою, клавіші T(E) і $U(\Gamma)$ за ліву та праву кнопки миші, клавіші I(U) і $K(\Pi)$ та B(U) і M(E) за прокручування (вертикальне вгору/вниз, і горизонтальне). Коротке натискання на клавішу E(I) в заміна комбінації клавіш «I(I) на I(I) в заміна комбінації клавіш «I(I) на I(I) в заміна клавіші I(I) в заміна I(I) в заміна клавіші I(I) в заміна I(I) в за

Робота правою рукою:

- Правостороння клавіша Fn з клавішами Shift, клавішами стрілочок та клавішою Delete перетворюються в стандартний блок шести клавіш: Ins, Delete, Home, End, PageUp, PageDown.
- Комбінація «Fn + Enter(ВВІД)» може використовуватись у якості клавіші Таb.
- Комбінація «Пробіл + Backspace(«Пробіл назад»)» може використовуватись у якості клавіші Esc.
- Комбінація «Пробіл + клавіша оберненої скісної риски (зворотнього слешу або «\»)» прив'язана до клавіші вводу літер чи символів, які знаходяться на місці розташування клавіші «\» американської розкладки для ОС Windows. Наприклад, в українській розкладці це буде клавіша «Ґ».
- Комбінація клавіш «**Пробіл** + тільда(**~**)» перемикає клавіатуру в режим управління курсором та мишкою, який описаний вище.

Оновлення прошивки клавіатури

Клавіатура YMDK YD60MQ використовує програмне забезпечення QMK (https://qmk.fm/), і наш проект додає спеціальну розкладку, яка доступна за посиланням https://github.com/clackups/qmk userspace

Подальші інструкції створені з оглядом на середовище Windows, але аналогічно можна користуватися системами Linux та MaxOS. Просунутим користувачам рекомендовано використовувати систему Linux. Середовище QMK MSYS працює під Windows набагато повільніше, ніж просто QMK у Linux.

Для редагування розкладки під ваші конкретні потреби вам знадобиться текстовий редактор для програмістів – наприклад, "Notepad++" чи "Visual Studio Code" компанії Microsoft.

Налаштування середовища QMK

Пакет QMK MSYS (https://msys.qmk.fm/) надає всі необхідні інструменти для оновлення прошивки. Процес інсталяції триває достатньо довгий час, приблизно 15-20 хвилин.

Завантажте інсталятор QMK MSYS та запустіть його на комп'ютері, з якого ви будете оновляти прошивку клавіатури. Після закінчення інсталяції запустить додаток, і у вас з'явиться вікно командного рядку аналогічне системі Linux.

Виконайте команду:

```
qmk setup
```

На запит "Would you like to clone qmk/qmk_firmware to C:/Users/XXXX/qmk_firmware? [y/n]" дайте відповідь "y".

Налаштування розкладки "clackups mirrored"

Після закінчення процесу інсталяції необхідно встановити нашу спеціальну розкладку. Введіть наступні команди:

```
git clone https://github.com/clackups/qmk_userspace
qmk config user.overlay_dir="$(realpath qmk_userspace)"
```

Після цього має сенс перевірити чи може ваша копія QMK скомпілювати прошивку для нашої клавіатури:

```
qmk compile -kb ymdk/yd60mq -km claclups mirrored
```

Якщо компіляція закінчилася без помилок, можна завантажити прошивку на клавіатуру.

Завантаження прошивки клавіатури

Для того, щоб клавіатура перейшла в режим завантаження прошивки, є два способи:

- А) Натисніть клавішу **Esc** перш ніж підключити клавіатуру до комп'ютерного USB-роз'єму;
- Б) Якщо клавіатура вже підключена, натисніть і тримайте клавішу **Fn**, потім натисніть **Esc**.

Наступна команда починає процес завантаження прошивки.

```
qmk flash -kb ymdk/yd60mq -km claclups_mirrored
```

Якщо клавіатура не знаходиться в режимі завантаження, ви побачите таку помилку: "Bootloader not found. Make sure the board is in bootloader mode".

Якщо завантаження пройшло успішно, ви побачите повідомлення "Validating... Success. Ox4700 bytes written into Ox7000 bytes memory (63.39%)." (у конкретному випадку цифри можуть відрізнятися).

Клавіатура готова до роботи.

Коли вам треба щось змінити в розкладці, ви можете відредагувати файл "qmk_userspace/keyboards/ymdk/yd60mq/keymaps/claclups_mirrored/keymap.c" і потім знову запустити процес завантаження. Вам необов'язково запускати команду "qmk compile", тому що команда "qmk flash" зробить компіляцію, коли це потрібно.

Коли на нашій сторінці Github з'являться оновлення, ви можете оновити власну копію за допомогою наступних команд:

```
cd qmk_userspace/
git pull
```

Після цього можна завантажити нову прошивку як описано вище.

Про авторів

Розробка програмного забезпечення: Copyright © 2024 https://github.com/clackups

Переклад на українську мову і редагування тексту: Copyright © 2024 Сергій Васалатій.

Всі матеріали проекту публікуються за умовами Загальної громадської ліцензії GNU (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE).