

# Keyboard Layout Assistant - 8565

KLA\_8565 v.1.3.5.8565

Програма швидкого переключення між мовами, натисканням однієї спеціалізованої клавіші для кожної (4 варіанти + додаткові комбінації клавіш для переключення мов), та комбінації клавіш для друку спеціалізованих символів.

Обслуговування клавіатурних розкладок, заздалегідь присутніх в системі Windows.

Сайт з описом, скачування версій програми : <http://kla-8565.mks.kyiv.ua/>

Facebook (підтримка, новини): <https://www.facebook.com/KLA.8565/>

Reddit (підтримка, новини): [https://www.reddit.com/r/KLA\\_8565/](https://www.reddit.com/r/KLA_8565/)

## Keyboard Layout Assistant -8565. - Startup.PDF

Інструкція ~~для швидкого~~ початку роботи, з описом головних частин налаштування та умов роботи програми.

Також тут інструкція з повним переліком і умовами управління та користування програмою через зміну режимів запуску програми (через параметри в командному рядку, або в ярлику Windows до програми). Ця частина інструкцій також вважається користувацькою, але не обов'язковою в умовах відсутності потреби додавати **обслуговування інших** клавіатурних розкладок, **заздалегідь присутніх в системі** Windows (за замовченням автоматично програма обслуговує тільки латиницю **EN** та кириличні **RU/UA/BY**).

### Запуск програми.

1.1. Запуск.

1.2. Антивірусні попередження.

1.3. Закладка «**Tab1**» головного вікна програми. Про програму.

1.4. Закладка «**Tab2**» головного вікна програми. «**Моніторинг налагодження**».

1.5. Інструкція додавання нової клавіатурної розкладки.

Гарячі клавіші і коди клавіатурних розкладок, за замовченням

1.5.1. Додавання білоруської мови з синонімом "BY" (згідно налаштувань за замовченням).

Повний покроковий опис створення Ярлику, додавання параметрів запуску

Запуск програми по створеному Ярлику

1.5.2. Додавання розкладки з назвою-синонімом "UA-ext" (розширена українська розкладка).

Додавання розкладки, згідно виконання вірної послідовності для налаштувань

**Швидкий варіант**

**Покроковий варіант**

Перехід в режим «Налаштувань», (режим *Debug*)

Пошук незареєстрованих в програмі кодів розкладок

Коли програма не може знайти **назву-синонім**

Додавання параметру **/RCtrl=UA-ext**, в Ярлик запуску програми

Типи помилок реагування на «гарячі клавіші» зміни розкладки

Типи помилок на екрані

Успішна зміна розкладки

## 1.6. Налаштування звукового супроводження.

### Швидкий варіант

### Покроковий варіант

#### 1.6.1. Відсутність звукової схеми в розділі [LAYOUT\_SOUND\_MAP]

Варіант помилки #1. Звуковий супровід.

Варіант помилки #2. Звуковий супровід.

#### 1.6.2. Гучність звукового супроводу.

Гучність системи Windows, глобальні налаштування.

Параметри **/SNDmode= /SNDvol=** для командн.рядка.

## 1.7. Принципи роботи програми (перехоплення роботи клавіш).

#### 1.7.1. Таблиця управління режимом «CapsLock».

(для командного рядка відмінено, див. п.1.9.2-1.9.5)

#### 1.7.2. Таблиця управління чотирма основними «гарячими клавішами».

Параметри **/RShift= /LCtrl= /RCtrl= /SwpLRShift** для командн.рядка.

#### 1.7.3. Управління «гарячими клавішами» клавіатурної розкладки.

#### 1.7.4. Вивільнення реагування розкладки на клавішу LShift (*Left Shift*).

## 1.8. Зміна режиму роботи клавіш RAlt та RWin (*Right Alt -AltGR* та *Right Win*).

### Без зміни реєстру

### Зміна реєстру за допомогою файлу «Reassign RAlt RWin.reg»

### Повернення реєстру

#### 1.8.1. Приклад особливого застосування «гарячих клавіш» при наявності RAlt.

## 1.9. Перелік ротації клавіатурних розкладок по колу для клавіш LAlt + Space.

В режимі «Налаштування» (*Debug*)

В звичайному режимі

#### 1.9.1. Налаштування розділу [IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER] файлу KLA\_8565.INI.

#### 1.9.2. Управління режимом AltGr.

#### 1.9.2. Управління режимом RWin. (відсутнє, зарезервовано)

#### 1.9.2. Управління режимом CapsLock.

#### 1.9.2. Режими переключення розкладок клавіатури (три варіанти).

Режими швидкого натискання, подвійного, або утримування клавіші.

## 1.10. Рішення деяких проблем.

Всі необхідні питання можна задавати на сайті Reddit.

Відновлення після повернення з режиму блокування користувача системи.

Файл конфігурації KLA\_8565.INI (причини помилкових повідомлень програми).

Умови попередніх налаштувань системи Windows.

Умови використання кодів розкладок клавіатури різними системами Windows.

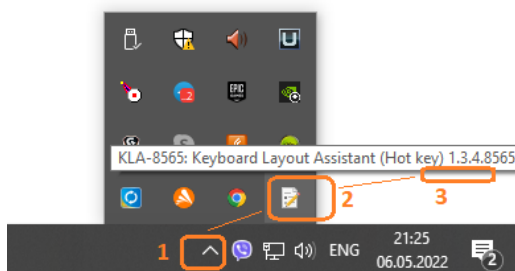
В яких умовах програма не перехоплює клавіатуру.

Швидкість роботи в старих комп'ютерах.

В системі користувач змінив кількість розкладок під час роботи програми.

### 1.1. Запуск.

Запуск файлу KLA\_8565.EXE [фото], Після запуску – за замовченням на екрані нічого не відбувається. В переліку **Tray**-програм системи Windows біля годинника, з'являється іконка програми з назвою «KLA-8565: Keyboard Layout Assistant (Hot key) 1.3.4.8565»: [фото].



Однократне натискання лівою кнопкою миші (**ЛКМ**) на іконку програми – викликає її головне віконце з двома закладинками [фото].



### 1.2. Антивірусні попередження.

Виконайте дії, згідно документу:

«[Keyboard Layout Assistant -8565. - Report False-Positives To Anti-Virus.PDF](#)», для спеціального дозволу антивірусом, якщо це необхідно. (support: [Avast](#), [Windows Defender](#)).

Багато антивірусів реагують на файл як «**Хибне Позитивне знайдення вірусу**», оскільки всі програми написані на мові програмування [AutoHotKey](#) і скомпільовані в EXE-файл мають більше [застережень](#) від різних антивірусних програм.

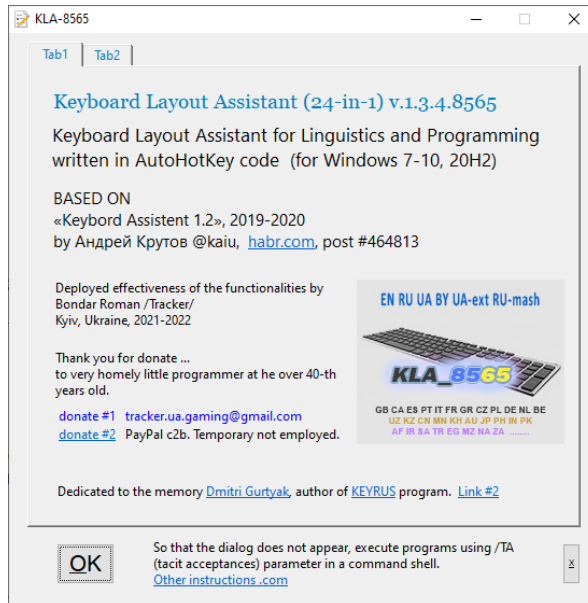
В теці з програмою KLA\_8565, додано спеціальний PDF-файл, з повною інструкцією вирішення питання через зміни налаштувань антивірусів для файлів програми.

### 1.3. Закладинка «Tab1» головного вікна програми.

Після вирішення питань з дозволу антивірусами.

Заходимо в програму.

Перша закладка «**Tab1**» повідомляє про авторство та передумови створення програми [фото].



Назва: **Keyboard Layout Assistant - 8565**

Друга назва: **Keyboard Layout Assistant (24-in-1) v1.3**

Коротка назва: **KLA\_8565**

Розробник: **Bondar Roman /Tracker/ , Kyiv, Ukraine**

(код програми дуже змінений і дороблений, додані нові функціональні можливості)

Продукт (програма) для вільного розповсюдження, з адресою PayPal для добровільних пожертв.

Код базований на роботі іншого розробника: **«Keyboard Assisent 1.2»**, 2019-2020 роки, **Andrei Krutov**, @kaiu, стаття на [habr.com](https://habr.com/entry/464813), post #464813

Кінцева (ця) версія програми створена також в пам'ять програміста [Dmitri Gurtyak](#), Україна, родом з Донецька (автор створював програми для DOS, у тому числі програму для підтримки російських шрифтів на екрані і переключення клавіатурної розкладки на російську, а потім і на українську простим натисканням однієї клавіши **Left Shift** або **Right Shift**).

**Дещо з історії:** Про налаштування старої програми **«KEYRUS»** для DOS, від Dmitri Gurtyak .

Багато користувачів спочатку не звертали увагу на інструкції в текстовому файлі, які дозволяли додавати реагування на клавіши **Left Control** та **Right Control**, а також підтримувати вигляд додаткових кириличних символів на екрані (для різних типів VGA-сумісних відеокарт).

**Дещо з історії:** Деякі історичні ствердження про роботу програми **«KEYRUS»** та **«KEYUKR»** для DOS, 1989-1994 року розробки від [Dmitri Gurtyak](#).

За ствердженнями **Bondar Roman /Tracker/** , в ті часи не було однозначності щодо розташування кириличних символів української і білоруської розкладки, а тому стандарт прийшов з урахуванням стверджень програмістів (*наперед перероблена програма іншими програмістами, як різні варіанти «KEYUKR» з різними кодуваннями українських літер і їх розташувань в кодовій таблиці ASC-II , але переміг більш розумний варіант, не зважаючи на те, що це в деякий час суперечило перехресним розташуванням в тих самих комірках таблиці ASC-II символів для білоруських кириличних символів*).

**Додаткова інформація:** остання цифра версії в програмі «Keyboard Layout Assistant – 8565»

наприклад - v1.3.4.8565 – відповідає двом десятичним порядковим номерам символів в таблиці **ASC-II** , де номер “85” – символ “U”, номер “65” – символ “A”.

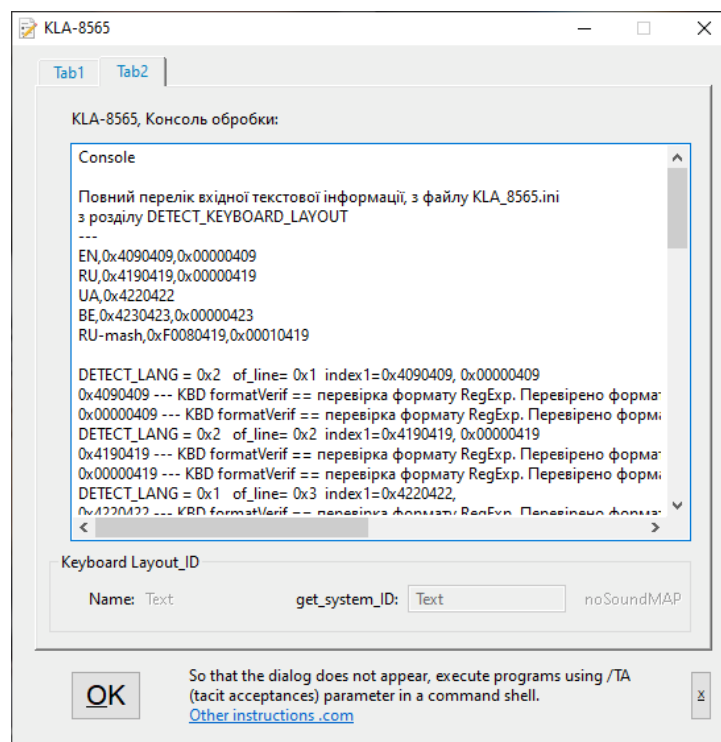
Цей номер незмінний для версії програми 1.3, що пояснює одночасно країну походження, тобто “UA”, та неповторність і відмінність назви від інших схожих програм, або технічних термінів при пошуку в інтернеті.

**Додаткова інформація:** Інструкція **/TA** для командного рядка (спеціальний запуск програми KLA\_8565) в версії v1.3.4.8565 -не доступна, та буде реалізовано в наступних версіях.

**Додаткова інформація:** Кнопка з позначкою «X» ( “хрестик” справа знизу) – для додаткового запиту ручного виходу з програми. Всі інші кнопки і системні кнопки управління вікном - ховають програму у стан фонового виконання, яка залишається там у вигляді іконки в переліку **Tray**-програм. Такі умови створені для психологічної однозначності при користуванні.

#### 1.4. Закладка «Tab2» головного вікна програми.

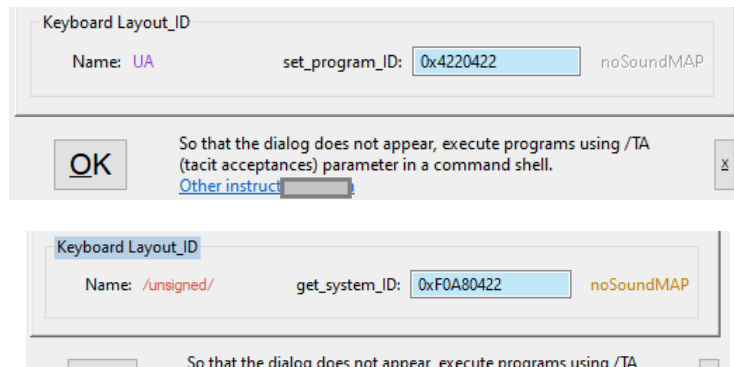
Друга закладка «**Tab2**» повідомляє хід запуску програми та панель «зміни розкладки клавіатури» і коду клавіатури у реальному часі. **[фото]**



**Хід (протокол успішності) запуску програми** - текстовий багаторядковий елемент, з даними, цікавими виключно для тестування нових конфігурацій (обслуговування). На даний момент реалізована частина тільки з обробки вхідних даних з файлу **KLA\_8565.INI** . Для звичайного користувача уваги не вимагає. Звітність виключно українською мовою.

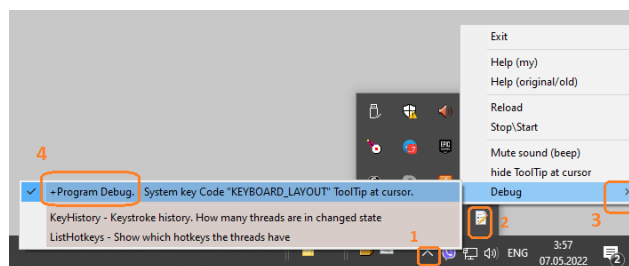
**Панель звіту «Keyboard Layout\_ID»** - панель звіту «зміна розкладки клавіатури» **[фото] [фото]**, активна тільки в режимі , обраному з контекстного меню «**Debug ==> +Program Debug. - System key Code "KEYBOARD\_LAYOUT" ToolTip at cursor**»

з іконки програми у переліку **Tray**-програм біля годиннику. **[фото]**



Інформативність цієї частини вікна, допомагає вносити правки в файл **KLA\_8565.INI** для **додання в обслуговування програмою** нових невідомих програмі розкладок клавіатури:

- додання **кодів** клавіатурних розкладок
- створення **назв-синонімів** до кодів клавіатурних розкладок.



Більш повну інформацію отримання даних з панелі звіту «**Keyboard Layout\_ID**», можна прочитати з документації налаштувань і обслуговування файлу **KLA\_8565.INI**

(опис PDF-файлу «**Keyboard Layout Assistant -8565. – Configure.PDF**» або технічні умови в коментарях в оригінальному файлі **KLA\_8565.INI** ).

Присутня додаткова можливість створювати власний вид «звукового супроводження», для кожної **назви-синоніму** доданих клавіатурних розкладок.

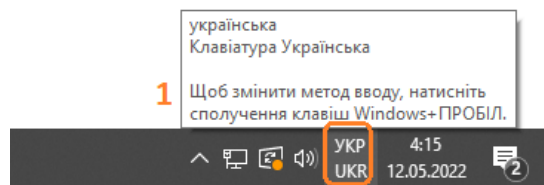
### 1.5. Інструкція додання нової клавіатурної розкладки.

За замовченням програма налаштована на автоматичне розпізнання клавіатурних розкладок, їх назв-синонімів (внутрішній перелік, без читання з файлу **KLA\_8565.INI** ).

У наступній роз'яснювальній таблиці також присутні прив'язки «гарячих клавів» до **назв-синонімів**, активність чи приглушення таких клавів.

За замовченням, без опису в файлі KLA_8565.INI			
Клавіша	Активність	Назва-синонім	Коди
LShift	Yes	EN	0x4090409, 0x00000409
RShift	Yes	RU	0x4190419, 0x00000419
LCtrl	Yes	UA	0x4220422
RCtrl	- no -	BY	0x4230423, 0x00000423

Згідно таблиці, можна впевнитись що існує 4 основні «гарячі клавів» з переключення «клавіатурної розкладки». Програма намагається без перевірок управляти зміною розкладки (клавіатурної розкладки), з наявних у неї активних клавів, та прив'язаних до них кодів розкладки. Користувач самостійно перевіряє успішність зміни розкладки, через візуальне спостереження за системною панеллю розкладок (мов).



Для роботи достатньо тільки першого варіанту коду. Наприклад для розкладки з **назвою-синонімом** “EN” замість двох варіантів розкладок 0x4090409,0x00000409 для Windows 10 x64 достатньо тільки коду 0x4090409. Другий код, зарезервований для інших систем як Windows 7.

Якщо користувач налаштовує програму для однієї системи, не треба перейматися кількістю кодів в одному рядку, а вважати тільки доступністю (можливістю).

**Додаткова інформація:** Для програми не має значення назви синоніму, окрім того, що вона має створюватись з літер “a-z” або великих “A-Z” та знаку “-” з загальною кількістю не більше 10 символів.

Також бажано дотримуватись міжнародних стандартів, при створенні двох-літерних або трьох-літерних ознак розкладки клавіатури (згідно мов і держав), по стандарту ISO Alpha-2, Alpha-3: [https://www.nationsonline.org/oneworld/country\\_code\\_list.htm](https://www.nationsonline.org/oneworld/country_code_list.htm)

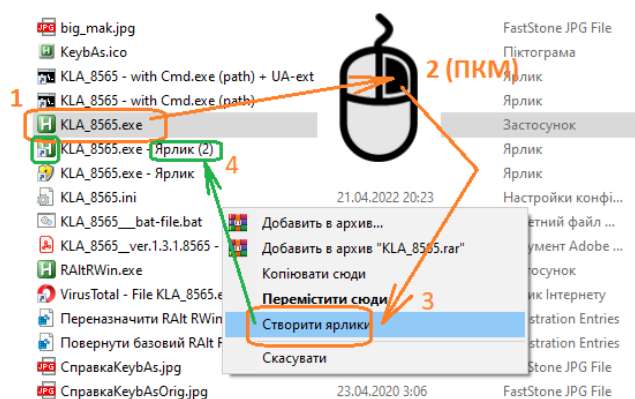
#### 1.5.1. Додання білоруської мови з синонімом “BY” (згідно налаштувань за замовченням).

**Повний покроковий опис створення Ярлику, додання параметрів запуску.** У командний рядок, до файлу KLA\_8565.EXE треба додати параметр /RCtrl=BY .

Якщо перевіряємо як запуск через командний рядок, за допомогою системної програми CMD, то рядок виглядатиме наступним чином:

```
%COMSPEC% /C .\KLA_8565.exe /RCtrl=BY
```

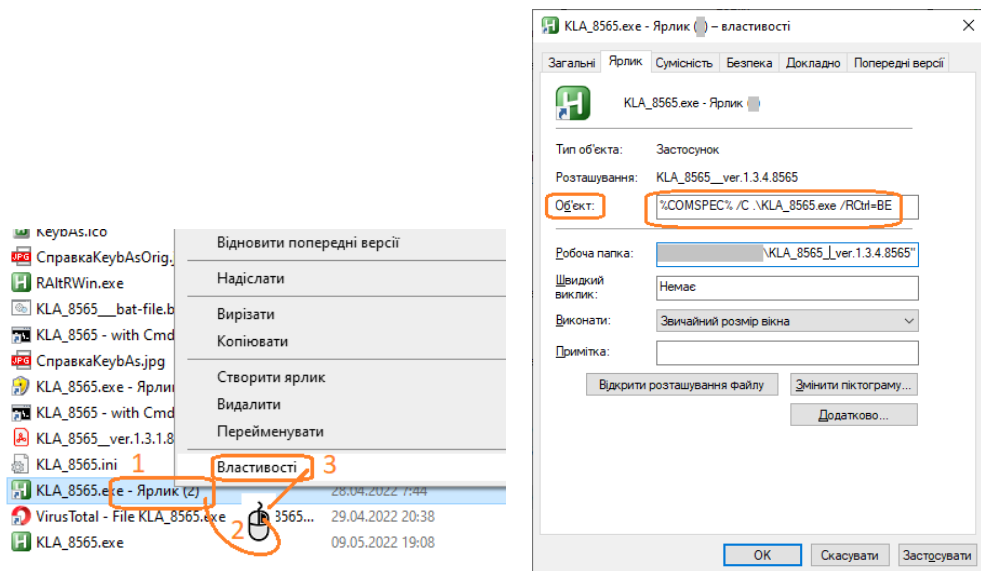
- для цього переміщаємо курсор над файлом KLA\_8565.EXE, натискаємо над ним (ПКМ) – Праву Кнопку Миші, та не відпускаючи – ведемо трохи нижче в тій самі теці, на вільний простір, при відпусканні кнопки миші, повинно виникнути «контекстне вікно» з запитом. Підтвердити у пункті «Створити Ярлик». **[фото]**



Після цього буде створений в теці ще один файл-ярлик. Він дозволяє так само запускати програму, тільки через себе, а ще дозволяє міняти параметри запуску. Нас цікавить тільки додання параметрів запуску через командний рядок.

Заходимо у властивості створеного Ярлика: ставимо курсор над файлом-ярликом, клікаємо над ним (ПКМ) – Праву Кнопку Миші (відпускаючи). В «контекстному вікні» до цього файлу натискаємо на пункт «Властивості» **[фото]**





У вікні налаштувань ярлика – «Властивості» [фото], залишаємо не змінним поле «Робоча папка». В даному випадку нам необхідно повністю замінити тільки рядок «Об’єкт». Беремо раніше згаданий рядок:

```
%COMSPEC% /C .\KLA_8565.exe /Rctrl=BY
```

- І повністю копіюємо у відповідне поле «Об’єкт» в властивостях Ярлика. Натискаємо «Ок».

Спробуємо запустити програму по створеному нами Ярлику. Програма стала запускатись з зайвою чорною рамкою. Так, це тестовий ознайомчий варіант, з першим прикладом застосування параметрів в командному рядку.

Чорну рамку CMD ми можемо тепер закрити як зайву.

Передивляємось очікуваний ефект:

- Нам потрібно було через додаткову команду **/Rctrl=BY**, створити умови, в яких по недовгому натисканні з утримуванням клавіші **RCtrl** (*Right Control*) і відпусканню, програма переключить розкладку клавіатури на «Білоруська».
- Код розкладки, як вже можна було подивитись з таблиці, прописаний заздалегідь в програмі.

Успішна зміна розкладки по клавіші **RCtrl**, при наявності її в встановлених розкладках в Windows.

Безуспішна зміна розкладки в умовах:

- при запуску в невідомій іншій системі Windows,
- при ручному доданні рядку **назвою-синонімом "BY"** в файл KLA\_8565.INI з кодом, який відрізняється від 0x4230423, вказаного в таблиці, хоча умовно описуємо приклад, як роботу в системі Windows 10 x64. (помилка користувачем).
- розробник (автор) програми, за замовченням не використовує розкладку з кодом 0x4230423, і тому в такому випадку, при наявності додаткової команди **/Rctrl=BY** запуску програми, хоч на екрані біля курсору з’являється напис **"BY"**, то все одно буде чути **звук** (який з 7-ми коротких тонових вигуків) без зміни розкладки.

Варіанти виправлення:

- Це ознайомчий приклад (не ставиться умовою встановлювати розкладку без необхідної послідовності дій).
  - Спробувати додати клавіатурну розкладку «Білоруська», звичайна, в систему.
  - Вийти з усіх, у т.ч. випадково завантажених, копій програми.
  - Закоментувати рядок з **назвою-синонімом "BY"** в файлі KLA\_8565.INI
- Після правок повторно зайти в програму.



### 1.5.2. Додання розкладки з назвою-синонімом "UA-ext" (розширена українська розкладка).

Додання розкладки, згідно виконання вірної послідовності для налаштувань.

**Швидкий варіант** додання розширеної української розкладки клавіатури, це заздалегідь встановлена розкладка (розширена українська) в системі Windows 10 x64, присутній не закоментований рядок:

**UA-ext,0xF0A80422**

в розділі **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]**, файлу KLA\_8565.INI ,

та ручне додання параметру **/RCtrl=UA-ext** , в Ярлик запуску програми KLA\_8565 для реагування розкладки на клавішу **RCtrl** (*Right Ctrl*).

**ЦЬОГО ДОСТАТНЬО** для швидкого виконання базових умов,  
**але розглянемо повний покроковий варіант.**

#### Покроковий варіант:

- 1) Спочатку ставимо увагу на назві клавіатурної розкладки, яку необхідно додати.
- 2) Самостійно вигадуємо **назву-синонім**, у нашому випадку це **"UA-ext"**.
- 3) Шукаємо збіг того, чи є така розкладка в існуючому розділі **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]** файлу KLA\_8565.INI зі схожою назвою, без впевненості, що рядок собою впроваджує. Якщо є активний схожий чи ідентичний рядок з назвою **"UA-ext"** , то це скоріше рядок (наперед встановлено автором програми в базовий комплект програми). Для перевірки і порядку налаштувань, спочатку встановлюємо зайвий символ **" ; "** тільки на цьому рядку як ознаку «коментар», тобто робимо інструкції рядку не активними (не видимими для програми):

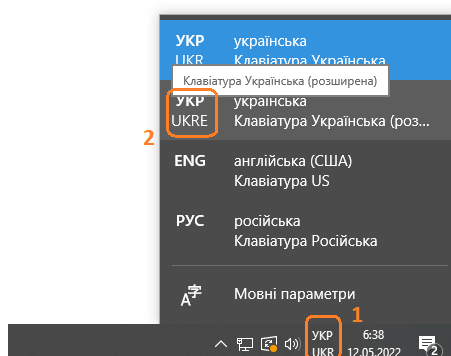
```
[DETECT_KEYBOARD_LAYOUT]
... один з рядків, в цьому розділі
;UA-ext,0xF0A80422,0x00020422
```

Приклад: **[фото]**

```
[DETECT_KEYBOARD_LAYOUT]
EN,0x4090409,0x00000409
RU,0x4190419,0x00000419
UA,0x4220422
BE,0x4230423,0x00000423
;UA-ext,0xF0A80422,0x00020422
RU-mash,0xF0080419,0x00010419
; maximum of 20 active lines (row)

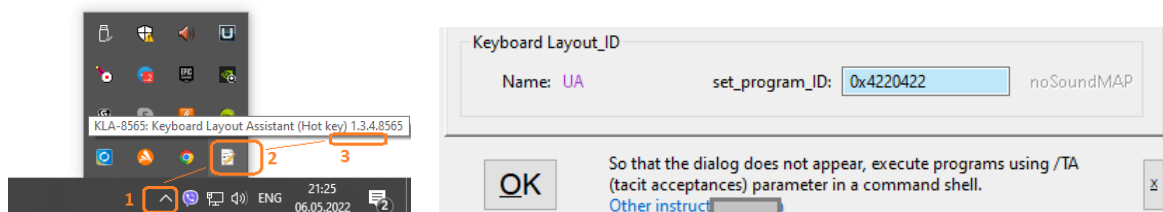
[IGNORE_ALT_SPACE_CHANGER]
EN_RU
```

- 4) **Встановлюємо** в системі Windows необхідну розкладку клавіатури (якщо не встановлена), та перевіряємо її наявність, на зображенні з поточною клавіатурною розкладкою, на панелі, біля годинника. **[фото]**



З цього моменту в системі явно присутня клавіатурна розкладка, і відповідно програма KLA\_8565 зможе прочитати код цієї розкладки для налаштувань.

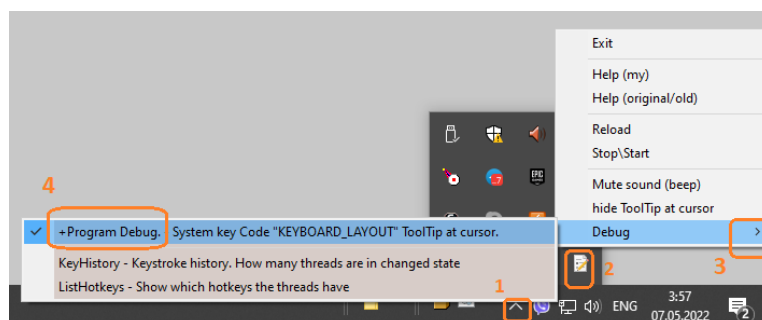
- 5) Запускаємо (перезапускаємо) програму KLA\_8565, таким чином, щоб перевірити відсутність зайвих випадкових запущених копій програми (зайві копії іконок в переліку **Tray**-програм).
- 6) Натискаємо на іконку програми, переліку **Tray**-програм [фото]. З'являється основне вікно програми. Переходимо на другу закладинку «**Tab2**». Наша ціль – це увага до елементів в розділі **панель звіту «Keyboard Layout\_ID»**. [фото]



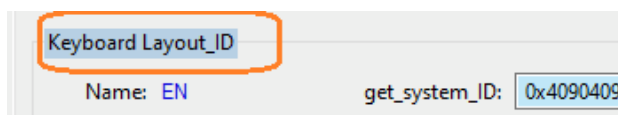
#### 7) Перехід в режим «Налаштувань», (режим *Debug*).

При старті програми **панель звіту «Keyboard Layout\_ID»** - не активна, і при зміні розкладки клавіатури цей розділ не реагує.

Для активності **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»**, необхідно обрати рядок контекстного меню «**Debug ==> +Program Debug. - System key Code "KEYBOARD\_LAYOUT" ToolTip at cursor**» з іконки програми у переліку **Tray**-програм біля годиннику. [фото]



В режимі «Налаштування» (*Debug*) кожен раз при переключенні розкладки клавіатури натисканням на активні «гарячі клавіші» **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** або **LAlt + Space** чи іноді **RAlt** : напис «**Keyboard Layout\_ID**» буде виділятися синьо-сірим фоном на протязі 1000 мілісекунд (1 секунду) . [фото]



Візуалізація кольором в написі «**Keyboard Layout\_ID**» (окрім звукового сигналу) допомагає зрозуміти, чи реагує програма на натискання «гарячих клавіш» для зміни розкладки.

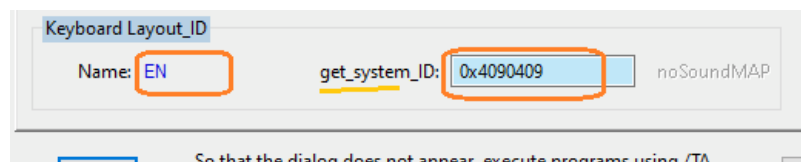
8) Шукаємо незареєстровані в програмі коди розкладок.

Дивимось на віконце програми, на **панель звіту «Keyboard Layout\_ID»**.

Натискаємо комбінацію клавіш **LAlt + Space** (*Left Alt + Spacebar*). При кожному натисканні клавіш програма буде обирати наступну в системі клавіатурну розкладку.

Коли програма читає код клавіатури, взятий з системи, то один з параметрів отримає назву **«get\_system\_ID»**. З правої частини у рамці буде код знайденої клавіатурної розкладки в світлому синьому фоновому обрамленні.

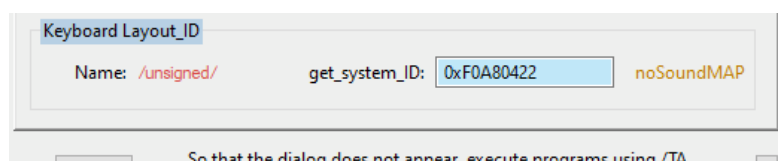
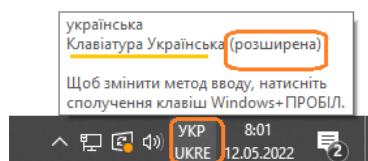
Якщо програмою розпізнається код розкладки, тоді програма підставлятиме в **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»** - **назву-синонім**, з лівої частини та синім кольором. **[фото]**



**Якщо програма не може знайти назву-синонім:**

У випадках, коли програма не може знайти **назву-синонім** до прочитаного коду розкладки з системи, тоді програма підставлятиме в лівій частині - слово **“/unsigned/”** червоним кольором.

В такому випадку назву поточної розкладки біля годиннику, в звіті системи Windows треба порівняти з результатом **«get\_system\_ID»** з **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»** і вважати тотожними. В нашому прикладі системна розкладка в Windows **“UKRE”** тотожна коду розкладки **“0xF0A80422”**. **[фото] [фото]**



*Технічно випадок є таким: код розкладки з результату **«get\_system\_ID»** відсутній в переліку зарезервованих в середині програми, згідно таблиці, а також цей код не вказаний в рядках файлу KLA\_8565.INI в розділі **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]**. Тепер код треба додати в файл KLA\_8565.INI вручну.*

9) Додання (реєстрація в програмі) клавіатурної розкладки.

З'ясовано, що системна розкладка клавіатури з назвою **“UKRE”**, відповідає отриманому **«get\_system\_ID»** коду розкладки клавіатури в правій частині на синьому фоні **“0xF0A80422”** в **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»** але не обслуговується програмою для встановлення на інші гарячі клавіші.

Встановлюємо код **“0xF0A80422”**, та створену нами **назву-синонім “UA-ext”**, як рядок в файлі KLA\_8565.INI в розділі **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]**, без символу коментаря “;” попереду. За замовченням:

```
[DETECT_KEYBOARD_LAYOUT]
... один з рядків, в цьому розділі
UA-ext,0xF0A80422,0x00020422
```

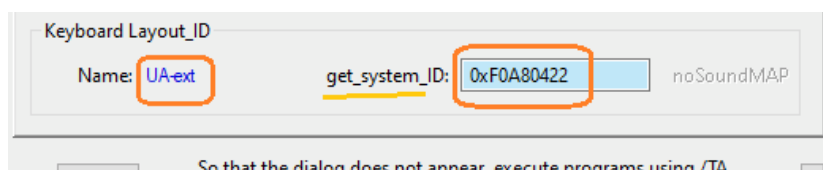
**Додаткова інформація:** Якщо би ми отримали код клавіатурної розкладки з меншою кількістю символів **“0x80422”**, то нам прийшлося би вручну додати необхідні нулі, після перших двох знаків **“0x”**, створивши код **“0x00080422”**. Дозволяється 7-ми значний або 8-ми значний шістнадцятирічний номер, з додатковою приставкою знаків **“0x”** попереду.

**Додаткова інформація:** За замовченням , рядок **UA-ext,0xF0A80422,0x00020422** з додатковим варіантом коду клавіатури - 0x00020422, в файлі KLA\_8565.INI. Такий додатковий код не обов'язковий (необхідний для інших версій Windows). Програма дозволяє зберігати до 3х кодів в рядку, але шукатиме в своєму робочому режимі тільки перший варіант. Заздалегідь весь рядок , присутній як активний (не закоментований символом “ ; ” ).

**Додаткова інформація:** За правилами рядок формується наступним чином: **назва-синонім** з 1-10 символів **a-z, A-Z**, та символу мінус “-”. **Без пробілів** попереду і в середині рядка. Після назви-синоніму встановлюється кома “,” та перший основний (обов'язковий) код клавіатурної розкладки. Код клавіатурної розкладки не повинен повторятись в усьому розділі файлу. **В одному рядку** на одну **назву-синонім** після кожної коми дозволяється до 3-х варіантів номеру клавіатурної розкладки. Програма дозволяє універсально зберігати і застосовувати варіанти кодів для швидкої адаптації однієї розкладки під різні системи Windows (7/8/10) та переносити і копіювати програму з цими доповненнями у файлі KLA\_8565.INI на інші комп'ютери. Не обов'язково вводити всі варіанти кодів (однієї клавіатурної розкладки) з різних систем, але програмою Передбачено.

- 10) Перезапускаємо програму. Перевірка виконаних змін.  
Перевіряємо програму після встановлених налаштувань з підпунктів 4) та 9).  
Повторно заходимо в **режим «Налаштування» (Debug)** .  
Починаємо огляд результатів **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»** в закладінці **«Tab2»**.

За допомогою «гарячих клавіш» **LAIt + Space** переконуємось в оновленому реагуванні на додану клавіатурну розкладку “UA-ext”, з кодом “**0xF0A80422**”.  
Замість результату “/unsigned/” повинно виглядати наступним чином: **[фото]**



Візуально маємо результат «get\_system\_ID»:  
З правої частини у рамці буде код знайденої клавіатурної розкладки в світлому синьому фоновому обрамленні (залишається не змінним).  
З лівої частини **назва-синонім** замість результату “/unsigned/” має напис “UA-ext” синім кольором, оскільки налаштування успішно виконані в файлі KLA\_8565.INI .

- 11) Додання параметру **/RCtrl=UA-ext** , в Ярлик запуску програми KLA\_8565.  
базовий запуск з параметром **/RCtrl=UA-ext** виглядатиме наступним чином:

```
%COMSPEC% /C .\KLA_8565.exe /RCtrl=UA-ext
```

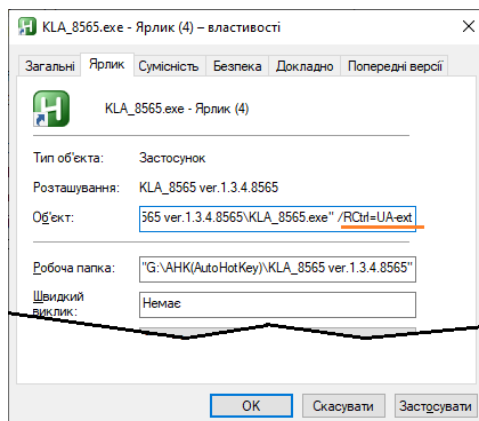
Або в прикладі, з вказанням теки місцезнаходження явним чином:

```
"D:\StartUp software\KLA_8565 v.1.3.4.8565\KLA_8565.exe" /RCtrl=UA-ext
```

Якщо необхідно вказання повного шляху (теки) з пробілами, то треба охоплювати разом з ім'ям файлу у кавички "....".

Щоб запускати програму KLA\_8565 з параметрами запуску командного рядка, треба володіти базовим розумінням створення і редагування Ярликів запуску програми.  
В цій інструкції, під пунктом **1.5.1. "Додання білоруської мови з синонімом "BY""** вказано повний опис створення Ярлику.

Приклад заповнення властивостей Ярлику для додавання «гарячої клавіші» **RCtrl**, з реагуванням на «українську розширену розкладку» з **назвою-синонімом "UA-ext"** виглядає наступним чином: **[фото]**



Запуск програми з різних Ярликів - стає причиною запуску «паралельних» копій програми. Вихід і контроль від запущених копій виконується вручну, через огляд переліку **Tray**-програм в системі Windows (біля годиннику на панелі програм).

Необхідно запускати тільки один екземпляр програми ( з одного вірно зміненого Ярлику).

## 12) Виконаємо вихід з усіх копій програми (якщо таке відбулось) та запускаємо програму KLA\_8565 з Ярлику.

(запуск з параметром **/RCtrl=UA-ext** командного рядку)

Повторно заходимо в **режим «Налаштування» (Debug)**.

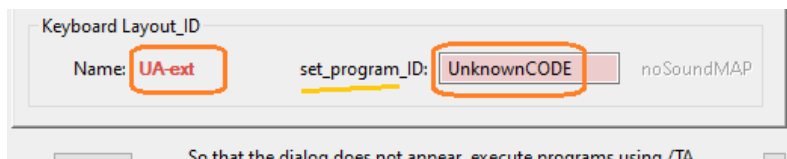
Починаємо огляд результатів **панелі звіту «Keyboard Layout\_ID»** в закладинці **«Tab2»**.

За допомогою «гарячих клавіш» **LAlt + Space** переконуємось в оновленому реагуванні на додану клавіатурну розкладку **"UA-ext"**, з кодом **"0xF0A80422"**.

За допомогою щойно встановленої «гарячої клавіші» **RCtrl** переконуємось в оновленому реагуванні на додану клавіатурну розкладку **"UA-ext"**, з кодом **"0xF0A80422"**.

Якщо виникла помилка на екрані:

Візуально маємо результат **«set\_program\_ID»**. **[фото]**

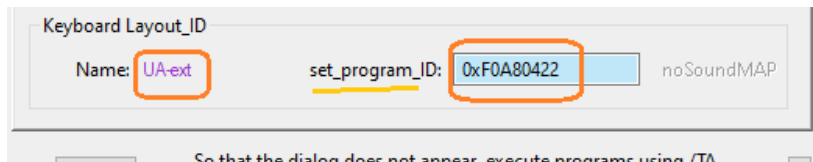


Перевірте слідування правилам з підпунктів 8) та 9).

Результат **"UA-ext"** а також з правої частини новий напис **"UnknownCODE"** в рамці з світло-червоним фоном, свідчить про те, що параметр **/RCtrl=UA-ext** в командному рядку створений з помилками, або програма зреагувала на помилкове заповнення змін в файлі KLA\_8565.INI (помилка заповнення **назви-синоніму** чи коду розкладки).

Успішна зміна розкладки виглядатиме наступним чином:

Візуально маємо результат **«set\_program\_ID»**. **[фото]**



З лівої частини **назва-синонім** має напис "**UA-ext**" фіолетовим кольором, оскільки налаштування успішно виконані в командному рядку та в файлі KLA\_8565.INI .  
З правої частини у рамці буде код клавіатурної розкладки в світлому синьому фоновому обрамленні (залишається не змінним), еквівалентний до намагання встановити клавіатурну розкладку по **назві** "**UA-ext**".

**Додаткова інформація:** Ми бачимо успішне завершення всіх налаштувань додання клавіатурної розкладки (розширена українська), з **назвою-синонімом** "**UA-ext**".

**Додаткова інформація:** Тепер, якщо видалити з системи клавіатурну розкладку (розширена українська), то намагання програми перейти на цю розкладку по «гарячій клавіші» **RCtrl** стане безуспішним. Система Windows проігнорує код розкладки.  
Але звітність налаштувань програми KLA\_8565 результату «**set\_program\_ID**» з попереднього зображення **залишиться як успішна**.  
(Відповідність напису розкладки "**UA-ext**" до коду "**0xFOA80422**"  
та успішна прив'язка до клавіши **RCtrl** ).

## 1.6. Налаштування звукового супроводження.

**Швидкий варіант** додання власного звукового супроводження це заздалегідь присутній не закоментований рядок:  
**UA-ext,480,70,1000,70,1100,20**  
в розділі **[LAYOUT\_SOUND\_MAP]**, файлу KLA\_8565.INI ,

до присутнього не закоментованого рядка:

**UA-ext**, ... ..

в розділі **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]**, файлу KLA\_8565.INI

ЦЬОГО ДОСТАТНЬО для швидкого виконання базових умов,  
але розглянемо повний покроковий варіант.

### Покроковий варіант:

- 1) Спочатку ставимо увагу на зазву **“UA-ext”** з попередніх налаштувань цієї інструкції.  
Оскільки прив’язка звукового супроводження відбувається згідно **назви-синоніму**, то в обидвох розділах **[LAYOUT\_SOUND\_MAP]** та **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]** файлу KLA\_8565.INI , назва-синонім повинна збігатись.
- 2) Шукаємо назву-синонім **“UA-ext”** в існуючому рядку розділу **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]** та прописуємо назву в розділ **[LAYOUT\_SOUND\_MAP]**.  
Рядок містить після коми цифровий набір нотних пар, без пробілів.  
За замовченням для назви-синоніму **“UA-ext”** цей рядок вже присутній: **[фото]**

#### **[LAYOUT\_SOUND\_MAP]**

... один з рядків, в цьому розділі

**UA-ext,480,70,1000,70,1100,20**

```
[LAYOUT_SOUND_MAP]
EN,500,150
RU,800,450
UA,480,70,1000,70
UA-ext,480,70,1000,70,1100,20
BL,400,100
TRKEY,400,100
RU-mash,400,100
; maximum of 20 active lines (row)

[DETECT_KEYBOARD_LAYOUT]
```

**Додаткова інформація:** кожен звуковий рядок має **назву-синонім**, а потім дозволяється без пробілів через кому 1-5 пар звуків (частота-герц, мілісекунди).  
Частота **80..9000** в герцах , та час **10..500** в мілісекундах. Для першої ноти рекомендований час звучання не менше за **70** мс.

- 3) Виконаємо вихід з усіх копій програми (якщо таке відбулось)  
та запускаємо програму KLA\_8565 з Ярлику.

За допомогою щойно встановленої «гарячої клавіші» **RCtrl** переконуємось в оновленому реагуванні доданої музичної схеми **“UA-ext”**.

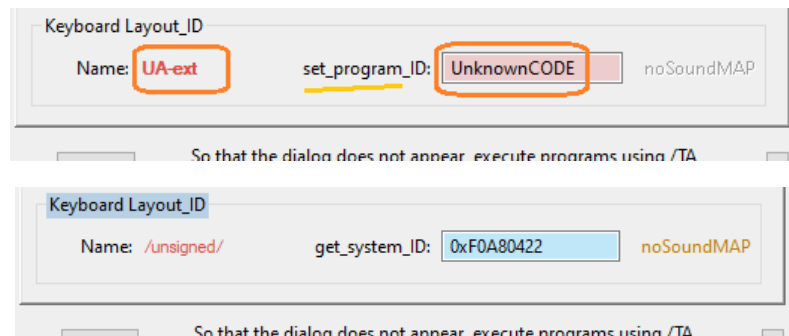


### 1.6.1. Відсутність звукової схеми в розділі [LAYOUT\_SOUND\_MAP]

#### Варіант помилки #1. Звуковий супровід.

Замість зручного звуку, програма буде реагувати і озвучувати як «набір короточасних звуків» у вигляді 3-х нот в дуже низьких частотах, та швидкістю звучання тричі по 50 мілісекунд: " 196,50,196,50,196,50 ".

Візуально маємо результат «set\_program\_ID». [фото] або «get\_system\_ID» [фото]



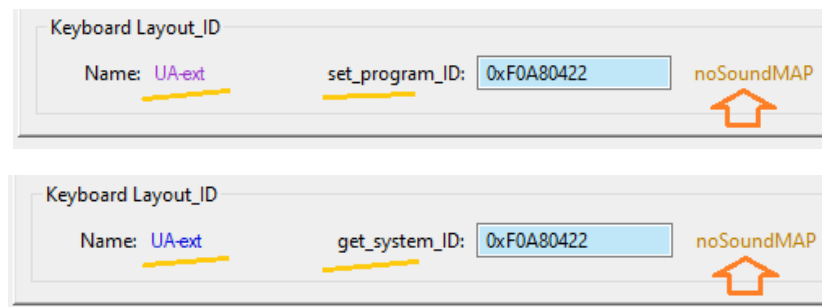
В першому прикладі зображення, програма намагається переключити розкладку на "UA-ext" (червона мітка), як призначену в командному рядку запуску програми з параметрами /LShift=UA-ext або /RShift=UA-ext або /LCtrl=UA-ext або /RCtrl=UA-ext , але відсутній еквівалент в рядку розділу [DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT] файлу KLA\_8565.INI .

В другому прикладі зображення, програма читає код розкладки з системи і намагається знайти її еквівалент в рядку розділу [DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT] файлу KLA\_8565.INI .

#### Варіант помилки #2. Звуковий супровід.

Замість зручного звуку, програма буде реагувати і озвучувати «як набір негарних звуків» у вигляді 6-ти вигуків (коротких 260,30 + довгих 260,300 ) вздовж цілої секунди часу.

Візуально маємо результат «set\_program\_ID». [фото] або «get\_system\_ID» [фото]



В третьому прикладі зображення, програма переключає розкладку на "UA-ext" (фіолетова мітка), як призначену в командному рядку запуску програми з параметрами /LShift= UA-ext або /RShift= UA-ext або /LCtrl= UA-ext або /RCtrl= UA-ext . Успішно розпізнана в рядку розділу [DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT] файлу KLA\_8565.INI, але відсутній рядок музичного супроводу "UA-ext" в розділі [LAYOUT\_SOUND\_MAP] .

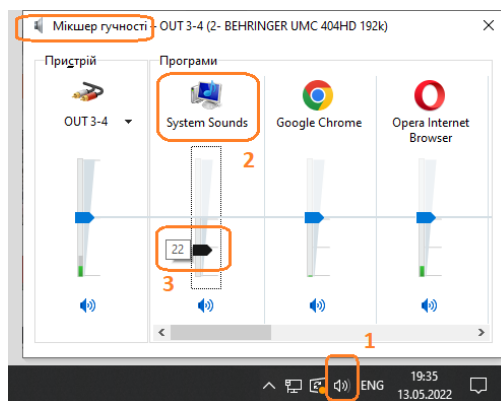
В четвертому прикладі зображення, де "UA-ext" (синя мітка). Програма читає код розкладки з системи, код успішно розпізнаний в рядку розділу [DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT] файлу KLA\_8565.INI , але відсутній рядок музичного супроводу "UA-ext" в розділі [LAYOUT\_SOUND\_MAP] .

## 1.6.2. Гучність звукового супроводу.

### Варіант #1. Гучність системи Windows, глобальні налаштування.

Звуковий супровід не використовує спеціальних звукових файлів. Але використовує системний звук, який в старих комп'ютерах відтворюється на звичайному динаміку, а від тепер в сучасних системах Windows та апаратному комп'ютерному оздобленню – синтезування таких системних звуків перенаправлено на звукову карту.

В такому сучасному режимі користування, в мікшері гучності звуків системи Windows, присутній окремий параметр «**System Sounds**», рекомендовано тільки для команди `/SNDmode=max` : [фото]



Параметр «**System Sounds**», його гучність можна зменшити відносно загальних звуків. Цей варіант управління системного звуку та `/SNDmode=max` важливіший для стрімерів, трансляторів.

**Додаткова інформація:** за замовченням запуск програми без параметру командного рядка `/SNDmode=` матиме відповідність якби виконувався запуск з параметром `/SNDmode=max`, тобто з максимальною гучністю.

**Додаткова інформація:** існує декілька варіантів параметру гучності звуків програми при зміні розкладки клавіатури, основні приклади:

(#), Управління гучності звуку через параметри запуску	
Параметр запуску	Опис
<code>/SNDmode=off</code>	Виключений звук при старті, але при включенні звуку під час роботи, через контекстне меню в <b>Tray</b> -іконці, звук відповідатиме параметру: <code>/SNDmode=max</code>
<code>/SNDmode=off /SNDvol=20</code>	Виключений звук при старті, але при включенні звуку під час роботи, через контекстне меню в <b>Tray</b> -іконці, звук відповідатиме параметрам: <code>/SNDmode=rel /SNDvol=20</code>
<code>/SNDmode=max</code>	Максимальна гучність при старті (відносно « <b>System Sound</b> » та « <b>Master Sound</b> »)
<code>/SNDmode=rel /SNDvol=30</code>	Відсоткова відносність гучності від максимальної, з показником 30%
<code>/SNDmode=betw50 /SNDvol=30</code>	Відсоткова відносність гучності програми від максимальної, з показником 30%. А при загальній гучності звуків « <b>Master Sound</b> » нижче 50% в системі, буде відносно більш чутним, наближених до « <b>Master Sound</b> ».
<code>/SNDvol=30</code>	Ця команда сама по собі ігнорується, але можна завдавати значення =4,10,20,30,40,50,60,70,80,90, =100, при використанні з командою <code>/SNDmode=</code>

Звуковий супровід в цій програмі, на момент натискання «гарячих клавіш» зміни розкладки клавіатури, **відбудеться зі зменшення гучності «Master Sound» всіх інших програм і джерел**, з поверненням до звичайного режиму. Окрім варіанту `/SNDmode=max` з встановленням гучності «**System Sounds**» в системі Windows.

### 1.7. Принципи роботи програми (перехоплення роботи клавіш).

Спеціальні клавіші в даній програмі поділяються на основні типи:

- «комбінації клавіш» - клавіші для відтворення текстів (символів) і деяких функцій (курсорні)
- клавіші зміни режимів **(можливо стане доступним в майбутніх версіях)**
- клавіші роботи з перекодуванням обраного тексту, та інші операції з текстом (буфер обміну)
- **«гарячі клавіші»** - в описі вказується як переключення клавіатурної розкладки (системної)

Під час роботи програми відсутня можливість відключення всіх комбінацій клавіш, без відключення «гарячих клавіш» розкладки клавіатури **(можливість планується в наступних версіях програми, через файл KLA\_8565.INI)**. Програма дозволяє призупинити роботу всіх власних реакцій на клавіші через **Tray**-іконку та вибору рядка (Stop \Start).

Також можна не змінювати реєстр файлом «**(2) Return the basic state of RAlt RWin.reg**», (див. маніпуляції над режимом роботи клавіш **RAlt** та **RWin** з допомогою реєстру).

#### 1.7.1. Таблиця управління режимом CapsLock.

**Додаткова інформація:** в версії v1.3.5.8565 програми, управління режимами клавіш CapsLock, більше не є параметрами командного рядка.

Управління перенесено в зовнішній файл **KLA-LayoutSpecific.INI**.

#### 1.7.2. Таблиця управління чотирма основними «гарячими клавішами».

**Додаткова інформація:** з версії v1.3.4.8565 програми деякі «гарячі клавіші» можна відключити окремими параметрами:

(#), Управління клавіатурною розкладкою, згідно <b>імен-синонімів</b> до «гарячих клавіш» <b>LShift/RShift/LCtrl/RCtrl</b>	
Параметр запуску	Опис
<b>/RShift=Name</b> <b>/RShift=off</b>	Вказує назву-синонім до певної гарячої клавіші, <b>RShift</b> , <b>LCtrl</b> та <b>RCtrl</b> .  Якщо назва підтверджена та встановлена в рядку з кодами для розкладки клавіатури, розділу <b>[DETECT_KEYBOARD_LAYOUT]</b> в файлі <b>KLA_8565.INI</b> то будуть застосовуватись ті коди. Якщо коди до цієї <b>назви-синоніму</b> відсутні в файлі, то програма застосує зарезервовані коди виключно з таких назв: <b>EN/RU/UA/BY</b> передбачених для Windows 10 x64.
<b>/LCtrl=Name</b> <b>/LCtrl=off</b>	У випадках неможливості розпізнати <b>назву-синонім</b> для певної розкладки, вона буде відображена назвою біля курсору але проігнорована системою. Ознайомтесь з програмою в розділах опису <b>режиму «Налаштування» (Debug)</b> .  Запуск з значенням <b>=off</b> параметру, вимикає застосування розкладки на таку клавішу.
<b>/RCtrl=Name</b> <b>/RCtrl=off</b>	
<b>/SwpLRShift</b> <b>/SwpLRShift /RShift=off</b>	Міняє місцями реагування на клавішу <b>LShift (Left Shift)</b> та <b>RShift (Right Shift)</b> . Якщо застосовується разом з параметром <b>/RShift=off</b> , тоді насправді буде деактивована реакція на <b>LShift</b> . Для версії v.1.3.4.8565

### 1.7.3. Управління «гарячими клавішами» клавіатурної розкладки.

#### Перелік «гарячих клавіш» для зміни розкладки.

Клавіатурну розкладку можна міняти за допомогою «гарячих клавіш» **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** - прив'язаних до конкретних розкладок, **LAlt + Space** – переключає вибірково циклічно по колу всіх існуючих розкладок з системи (без пропусків в режимі «Налаштування» (*Debug*)), **RAlt - Right Alt** або (*AltGR*) – переключає між собою дві останні застосовані розкладки.

За замовченням програма встановлює наступний режим запуску, як при доданні наступних параметрів для командного рядка, в прикладі, у т.ч. режим звуку:

```
... .. \KLA_8565.exe" /LShift=EN /RShift=RU /LCtrl=UA /RCtrl=off  
/SNDmode=max
```

без додаткових параметрів:

```
... .. /SwpLRShift
```

**Додаткова інформація:** Команди (**/LShift=EN**) для **LShift** не існує, але цей рядок дає розуміння принципу роботи програми. Клавіша **LShift** завжди має застосування розкладки з **назвою-синонімом "EN"**, окрім додаткових умов від команди **/SwpLRShift**.

**Додаткова інформація:** В версії 1.3.4.8565 всі чотири основні клавіші зміни розкладки клавіатури переведені на реагування: **якщо утримувати клавішу самостійно більше за 280 мс.** В версії 1.3.5.8565 (в файлі **KLA-LayoutSpecific.INI**) додані налаштування реагування на коротке натискання або на подвійне натискання такої клавіші.

Приклад варіанту з рекомендації розробником **зміни розташування «гарячих клавіш»:**

```
... .. \KLA_8565.exe" /RShift=off /LCtrl=UA /RCtrl=RU  
/SNDmode=rel /SNDvol=20
```

### 1.7.4. Вивільнення реагування розкладки на клавішу LShift (Left Shift).

Програмою відсутня можливість вимикати з «гарячих клавіш» переключення розкладки **англійської мови** як основну, тому вона обов'язково присутня і зарезервована за клавішою **LShift**. Навіть з точки зору вдосконалення останніх версій програми KLA\_8565 – ця умовність застаріла, але залишається правилом роботи в версії програми v.1.3.4.8565.

Якщо є потреба звільнити клавішу **LShift** від реагування – додана можливість перенесення реагування розкладки на праву сторону, заміною реагування між клавішами **LShift** та **RShift**, через параметр **/SwpLRShift** командного рядка. Якщо це правило одночасно з **/RShift=off**, тоді буде бажаний результат, якби був встановлений рядок: **/LShift=off /RShift=EN**

Правила зміни місцями застосування розкладки, не змінюючи самі клавіші (**LShift** та **RShift**), в даному прикладі французька розкладка з **назвою-синонімом "FR"** стане реагувати на **LShift**, розкладка (зарезервована) з **назвою-синонімом "EN"** стане реагувати на **RShift**:

```
... .. /SwpLRShift /RShift=FR
```

правила для переносу реагування на англійську розкладку з **LShift** до клавіші **RShift**, нове значення **LShift** стане вимкнутим:

```
... .. /SwpLRShift /RShift=off
```

## 1.8. Зміна режиму роботи клавіш RAlt та RWin (*Right Alt -AltGR та Right Win*).

**Без зміни реєстру** з файлу «Reassign RAlt RWin.reg», програма зможе виконувати звичайну основну (базову) можливість реагування тільки на «гарячі клавіші» для зміни розкладки клавіатури, але не буде реагувати на RAlt.

В цьому режимі залишиться реагування на комбінацію клавіш: **LAlt + (Shift) +Ë**, і буде відповідати натисканню знаку апострофу (звичайний апостроф “'” , як в англійській мові, а з клавішою **Shift** – апостроф спеціальний графічний “’” для української мови, який також автоматично встановлюється і в англійській в редакторі Microsoft Word).

В цьому режимі залишиться реагування на комбінацію клавіш: **RAlt + (Shift) +Z**, і буде відповідати натисканню твердої букви “**ŕ ģ**” (українського та білоруського алфавіту) в аби якій системній розкладці клавіатури. Не впливає на інші програми.

**Зміна реєстру** з одноразовим запуском файлу «Reassign RAlt RWin.reg».

Програма змінить роботу двох клавіш: **RAlt** та **RWin**. І дозволить використанню багатьох додаткових комбінацій клавіш разом з цими, згідно малюнку, доданого в комплект з програмою. Викликати малюнок можна через рядок «Help (my)» або «Help (original/old)» контекстного меню, з іконки програми в зоні **Tray**-програм системи (біля годинника) . Після разового запуску реєстру, треба перезавантажити комп'ютер. Повторювати дію не треба.

В такому режимі самостійне швидке натискання клавіші **RAlt**, виконуватиме переключення між собою останніх двох розкладок, з якими працював користувач.

Навіть якщо одна чи дві останні обрані розкладки, були не зареєстровані в програмі (для **назви-синонімів**), але викликані з системи комбінацією клавіш **LAlt + Space** , вони все одно можуть застосовуватись (реагувати) натисканням **RAlt**.

**Повернення реєстру** з одноразовим запуском

іншого файлу - «Return the basic state of RAlt RWin.reg». Програма поверне стандартний варіант роботи клавіш без додаткового перепрограмування **RAlt** та **RWin** . Функціональність клавіші **RAlt** буде відповідною спеціальному призначенню **AltGr** для специфічних розкладок клавіатури, а програма не перехоплюватиме на свої внутрішні правила комбінацій клавіш.

### 1.8.1. Приклад особливого застосування «гарячих клавіш» при наявності RAlt.

Нехай в системі шість клавіатурних розкладок (*6 розкладок*).

Також нехай 4 розкладки розпізнаються програмою з відомими їй назвами-синонімами.

Нехай ці самі 4 розкладки програма пропускати, додавши їх назви в розділ

**[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]** файлу KLA\_8565.INI, і тоді на них система не реагуватиме при комбінації клавіш **LAlt + Space**. *(починаючи з версії v.1.3.4.8565 програми)*

Тоді дві останні клавіатурні розкладки, невідомо чи вони також зазначені як інші **назви-синоніми**, чи не розпінані програмою і видаватимуть системний шістнадцятирічний код замість назв, все одно будуть доступні як дві додаткові. В такому разі переключення на ці розкладки все одно відбудеться хоч клавішами **LAlt + Space**, хоч клавішою **RAlt**.

Якщо ще збільшити розкладки клавіатури в системі до восьми (*8 розкладок*), то згідно тих самих умов поведінки для клавіш **LAlt + Space** та **RAlt** – трохи зміниться.

Якщо **LAlt + Space** продовжуватиме переключатись поміж додатковими розкладками (усіма, не зазначеними в розділі **[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]** файлу KLA\_8565.INI), то **RAlt** , зможе переключитись між двома аби якими останніми застосованими раніше розкладками через клавіші **LAlt + Space** або **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** .

## 1.9. Перелік ротації клавіатурних розкладок по колу для клавіш **LAlt + Space** .

Ротація не ігноруватиме схожі між собою розкладки для однієї мови (наприклад «українська» та «українська розширена»).

*У той самий момент - система Windows 10 ігноруватиме (пропускатиме) ту українську розкладку (з двох наявних) яка не застосовувалась останнім часом, при ротації власними стандартними можливостями (клавішами **Ctrl+Shift** або **Alt+Shift**).*

В режимі «Налаштування» (*Debug*) програми комбінація клавіш **LAlt + Space** буде завжди переключати між усіма клавіатурними розкладками присутніми в системі Windows, ігноруючи умови розділу **[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]** файлу KLA\_8565.INI .

В звичайному режимі програми комбінація клавіш **LAlt + Space** буде враховувати, які розкладки пропускати і не переключатись на них (вважати як основні, чи просто умовні для пропуску) з **назв-синонімів**, вказаних в одному рядку умов розділу **[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]** в файлі KLA\_8565.INI . *(починаючи з версії v.1.3.4.8565 програми)*

**Додаткова інформація:** За замовченням (без зміни умов в файлі KLA\_8565.INI ), в звичайному режимі, при ротації розкладок через натискання комбінацій клавіш **LAlt + Space** ігноруються тільки розкладки клавіатури з **назвами-синонімами** **"EN"** та **"RU"** .

### 1.9.1. Налаштування розділу **[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]** файлу KLA\_8565.INI .

Шукаємо **назви-синоніми** в існуючому рядку розділу **[DETECT\_KEYBOARD\_LAYOUT]** та прописуємо назву в розділ **[IGNORE\_ALT\_SPACE\_CHANGER]**.

Рядок містить тільки назви (без коду розкладок), через кому, без пробілів. Якщо рядок відсутній або закоментований, то при ротації розкладок клавіатури клавішами **LAlt + Space** програма буде пропускати тільки розкладки з **назвами-синонімами** **"EN"** та **"RU"** .

Приклад.

За замовченням програма вважатиме наступні налаштування: **[фото]**

```
[IGNORE_ALT_SPACE_CHANGER]
EN,RU
```

```
[IGNORE_ALT_SPACE_CHANGER]
EN,RU
```

Приклад, коли програмі вже відомі розкладки клавіатури для мешканця Нідерландів (встановлено в системі, налагоджено в програмі і розпізнано розкладки клавіатури **EN, GB, NL, DE, UA, FR** та нерозпізнана розкладка з встановленою в системі як «Esperanto»).

Припустимо що користувач бажає ігнорувати переключення розкладок **"EN"**, **"GB"**, **"NL"** та **"DE"** в ротації клавішами **LAlt + Space**, залишивши ротацію для **"FR"**, **"UA"** та необслуговувану програмою розкладку «Esperanto»:

```
[IGNORE_ALT_SPACE_CHANGER]
EN,GB,NL,DE
```

**Додаткова інформація:** За правилами рядок формується через кому, з послідовності **назв-синонімів** з символів **a-z, A-Z**, та символу мінус **"-"** з загальною кількістю не більше 10 символів кожна. **Без пробілів** попереду і в середині рядка.



### 1.9.2. Управління режимом AltGr.

Додаткова інформація: в версії v1.3.5.8565 програми, управління режимом **AltGr**, додано в налаштування через параметри файлу **KLA-LayoutSpecific.INI** в розділ **[TYPE\_OF\_AltGr]** :

(#), Управління режимом AltGr через клавіші RAlt та RCtrl в зовнішньому файлі KLA-LayoutSpecific.INI	
Варіант запуску	Опис
AltGr=RCtrl	Встановлює розташування <b>AltGr</b> на клавіші <b>RCtrl</b> ( <i>Right Control</i> ). Ігноруватиме параметр <b>/RCtrl=...</b> командного рядка.  <i>При натисканні в англійській розкладці – буде викликати Меню активної програми (якщо панель Меню передбачена).</i>
AltGr=RAlt	Встановлює розташування <b>AltGr</b> на клавіші <b>RAlt</b> (вбудовані в програмі комбінації клавіш будуть вимкнені).  Повертає стандартний режим комбінацій <b>AltGr+...</b> для кожної конкретної розкладки згідно умов системи Windows.  <i>При натисканні в англійській розкладці – не викликати Меню активної програми. Але також буде реагувати на комбінації клавіш для Меню (якщо панель Меню в конкретній програмі передбачена і певна розкладка дозволяє).</i>
AltGr=none	<b>За замовченням.</b> Функціональність <b>AltGr</b> вимкнена (не прив'язана до конкретної клавіші). Клавіша <b>RAlt</b> реагує відповідно вбудованим в програмі комбінаціям клавіш та спеціальному режиму переключення розкладок.  В деяких випадках виклик функціональності <b>AltGr</b> все одно можливий, через комбінацію клавіш <b>LCtrl + LAlt +...</b> (передбачено системою Windows).

```
[TYPE_OF_AltGr]
;AltGr=RAlt
AltGr=RCtrl
;AltGr=none
```

### 1.9.3. Управління режимом RWin.

Додаткова інформація: зарезервовано, оперативна зміна режиму не реалізована.

### 1.9.4. Управління режимом CapsLock.

Додаткова інформація: в версії v1.3.5.8565 програми, управління режимами клавіш CapsLock, додано в налаштування через параметри файлу **KLA-LayoutSpecific.INI** в розділ **[CAPS\_KEY\_PRESS]** :

(#), Управління режимом CapsLock та клавішою CapsLock	
Параметр запуску	Опис
CapsLRShift=on	<b>За замовченням.</b> Одночасне натискання <b>LShift + RShift</b> змінює режим « <b>CapsLock</b> ».
CapsLRShift=off	Не включати режим « <b>CapsLock</b> », по двох одночасно натиснутих клавішах <b>Shift</b> .
CapsLCtrl=on	<b>За замовченням.</b> Під час роботи програми клавіша, <b>CapsLock</b> працюватиме як <b>Ctrl</b> . Важливо від помилкового натиснення режиму редакторами. В ігровому режимі додаткова клавіша <b>Ctrl</b> (вище за <b>LShift</b> ) дозволить легше користуватися клавіатурою згідно положень пальців лівої руки.
CapsLCtrl=off	Не міняти клавішу <b>CapsLock</b> , на клавішу <b>Left Control (LCtrl)</b> .

```
[CAPS_KEY_PRESS]
CapsLCtrl=on
;CapsLCtrl=off
CapsLRShift=on
;CapsLRShift=off
```



#### 1.9.5. Режими переключення розкладок клавіатури (три варіанти).

Можливість обрати один з трьох варіантів натискання для «гарячих клавів» переключення розкладки ( **LShift** / **RShift** / **LCtrl** / **RCtrl** ):

- швидке натискання,
- утримування деякий час,
- подвійне натискання.

Управління режимом «гарячих клавів» зміни розкладки клавіатури, додано в налаштування через параметри файлу **KLA-LayoutSpecific.INI** в розділ **[TYPE\_HOTKEY\_PRESS]** :

(#), Тип натискання клавіві для зміни розкладки клавіатури ( LShift/RShift/LCtrl/RCtrl ).	
Параметр запуску	Опис
key_press=0	Швидке одноразове натискання клавіві (5 мс, до 200 мс)
key_press=1	<b>За замовченням.</b> Після натискання утримувати клавіву натиснутою (не менше 280 мс).
key_press=2	Розкладку можна змінити при подвійному короткому натисканню на клавіву ( LShift/RShift/LCtrl/RCtrl ).

```
[TYPE_HOTKEY_PRESS]
key_press=2

; type of keystroke to change keyboard layout ( LShift/RShift/LCtrl/RCtrl ).
; тип натискання для переключення розкладки клавіатури
;key_press=0 - quick once keypress (5ms, up to 200ms)
;key_press=1 - Default. wait for keystroke release (for at least 280ms)
;key_press=2 - Double tap of keys (hit a couple of keystrokes)
```

**Додаткова інформація:** Розробником програми було спочатку створено просте натискання і швидке реагування на однократне натискання таких клавів, але згодом при роботі на 150-300 символів за хвилину стало зрозумілим, що випадкове зайве натискання клавіві рукою, особливо правої клавіві – **RShift**, часто переключало на мову, яка насправді в той момент не потрібна.

Тому за замовченням, всі чотири основні клавіві переведені в режим реагування, **якщо утримувати клавіву самостійно більше за 280 мс.**

## 1.10. Рішення деяких проблем.

### Всі необхідні питання можна задавати на сайті Reddit.

На сайті **Reddit** створено зворотній зв'язок користувачів з розробником. Обговорення питань і пропозицій. Дозволяється адекватне порівняння цієї програми з іншими такого ж класу.

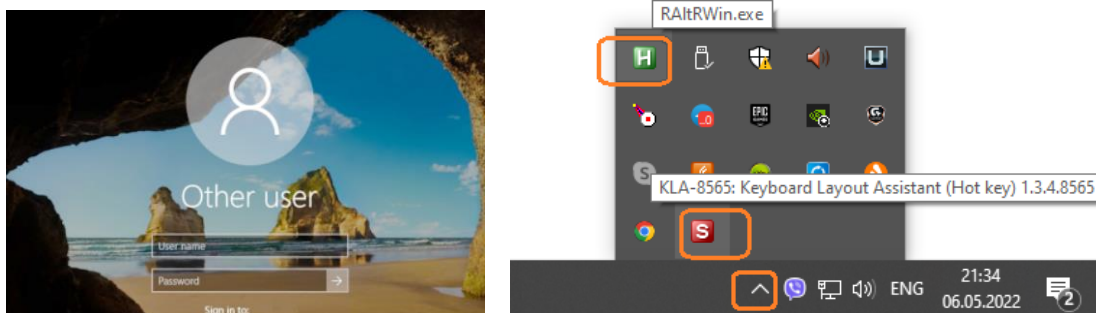
Адреса URL: [https://www.reddit.com/r/KLA\\_8565/](https://www.reddit.com/r/KLA_8565/)

### Відновлення після повернення з режиму блокування користувача системи.

Програма відключає можливість автоматичного переходу в вікно привітання, не заважаючи переходу у сплячий режим. Залишена можливість ручного переходу до вікна привітання (режим повторного входу користувача).

При використанні комбінації клавіш **Win+L**, обумовлених системою Windows, буде викликаний **режим повторного входу користувача** (для деяких користувачів – для повторного введення логіну та паролю). Після відновлення робочого столу користувача потрібно вручну перевести роботу програми KLA\_8565, в активний режим.

Необхідно обрати іконку в **Tray**-програмах **(фото)**, з назвою «KLA-8565: Keyboard Layout Assistant (Hot Key) 1.3.4.8565» яка в даний момент червоного кольору.



Через контекстне меню, обрати пункт **(Stop \Start)**, для відновлення робочого режиму.

### Файл конфігурації KLA\_8565.INI (причини помилкових повідомлень програми)

Файл конфігурації необхідно зберігати у форматі «**UTF16 with BOM**» (наприклад так працює редактор **SublimeText**), або той самий формат, з іншою назвою «**UTF16 BE**» (так працює редактор **NotePad++**).

Інші формати можуть ігноруватись, і не правильно зчитуватись програмою.

Деякі редактори текстів при звичайному повторному збереженні, зберігають формат файлу і не міняють кодування на інші формати.

### Умови попередніх налаштувань системи Windows

Вважається, що користувач працює з налаштуваннями системи «**одна розкладка для всіх вікон і прикладних програм**».

Вважається небажаним для програми KLA\_8565 користуватись режимом «запам'ятовування системою розкладки, для конкретного вікна». До того ж сам принцип цієї програми дозволяє швидко переключення між основними та додатковими розкладками, за простою логікою дії.

### Умови використання кодів розкладок клавіатури різними системами Windows

В комплекті з програмою, за замовченням присутній файл KLA\_8565.INI , в якому прописані коди клавіатурних розкладок. Перший код кожного рядка – вважається таким, який присутній в російськомовній /україномовній ліцензії Windows 10 Pro x64.

Інші системи Windows, навіть за зміною назв і версії (Windows 10 Home, Windows 7 Enterprise; Windows 10 ... 1607, 20H1, 21H1) чи типу процесорної бітності (x86 так само x32 / x64), або навіть за принципом «одна розкладка для всіх вікон» чи «кожному вікну своя розкладка» - такі зміни системи можуть відрізнити розкладку клавіатури в кодовій таблиці конкретної системи Windows. Тоді треба скористатись розширеним описом налаштування (реєстрацію кодів розкладок) програми під конкретну систему Windows.

### В яких умовах програма не перехоплює клавіатуру

Дійсно, в системі Windows 10 програма не працює в консольних програмах. Не працює в деяких програмах. Наприклад виявлено, що є несумісність з програмою «Eagle CAD» - призводить до зависання тієї програми (тоді треба виключати KLA\_8565, через Stop\Start ).

Також згідно умов роботи програмного коду, написаного на AutoHotKey, спеціальні комбінації клавіш з цієї програми не працюють у активному вікні системи «Диспетчер завдань».

Програма KLA\_8565 основне призначення виконує.

### Швидкість роботи в старих комп'ютерах

Оскільки програма KLA\_8565 написана на AutoHotKey, швидкість реагування в деяких повільних комп'ютерах, або сильно зайнятих паралельними задачами з високим навантаженням (як наявність віртуальних Машин в прикладі «VirtualBox»), в яких виділено дуже багато ресурсу і процесорних ядер – ця програма може сповільнювати свою реакцію.

Також в попередніх версіях програми відчувалось сповільнення реагування на «гарячі клавіші» зміни розкладки клавіатури в «Microsoft Word» на деяких комп'ютерах.

Програма розроблена і тестується на комп'ютері, базованому на наступних технічних характеристиках: CPU s.1155 (3-го покоління) Intel i7-3770, DDR-3.

### В системі користувач змінив кількість розкладок під час роботи програми

Рекомендовано вручну повторно запустити програму KLA\_8565, для повторної ініціалізації, впевнившись у відсутності запуску копій програми з інших тек чи ярликів.