Keyboard Layout Assistant - 8565

KLA_8565 v.1.3.4.8565

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

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

Facebook: https://www.facebook.com/KLA.8565/
Reddit (підтримка, новини): https://www.reddit.com/r/KLA_8565/

Keyboard Layout Assistant -8565. – UserGuide.PDF
Інструкція для користувача. Інструкція не містить в собі різних технічних налаштувань, але роз'яснює можливості і принципи користування, та деякі технічні особливості програми і її файлів.

1. Запуск програми
1.1. Перший запуск програми.
- Основні параметри (за замовченням), «гарячі клавіші» зміни клавіатурної розкладки
- Додаткові параметри

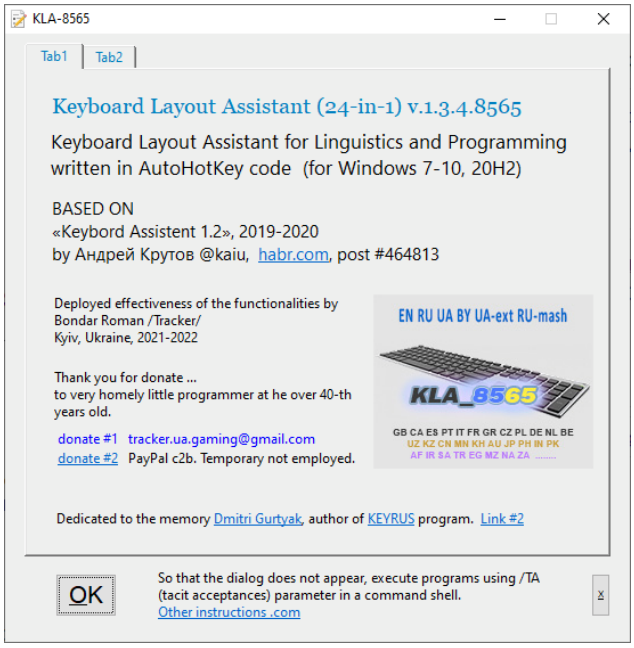
1.2. Як шукати меню і управління в **Tray**-частині системи Windows, після запуску програми
1.3. Запуск програми після активації реєстру з файлу
1.4. Запуск програми з присутнім файлом **RAltRWin.exe**
1.5. Управління програмою через Tray-меню.
Рядок: Stop \Start.
Рядок: Help (my).
Рядок: Help (original/old).
Рядок: Mute sound (beep).
Рядок: hide ToolTip at cursor.
1.6. «Налагодження», помічник для конфігурації програми. Звітність програми.
Рядок: Debug ==> +Program Debug. - System key Code "KEYBOARD_LAYOUT" ToolTip at cursor.
Рядок: Debug ==> KeyHistory - Keystroke history. How many threads are in changed state.
Рядок: Debug ==> ListHotkeys - Show which hotkeys the threads have.

1. Запуск програми
Розпакуйте архів. В теці з програмою знаходяться наступні обов'язкові файли:

* KLA_8565.exe - додати в виняток для антивірусу / або змінити режим «не передавати невідомі файли на розгляд».
* KLA_8565.ini
* RAltRWin.exe - додати в виняток для антивірусу / або змінити режим «не передавати невідомі файли на розгляд».
* Reassign RAlt RWin.reg - запустити однократно (один раз), перезавантажити ОС.
* KeybAs.ico
* referenceKeybAs.jpg
* referenceKeybAsOrigOld.jpg
* big_mak.jpg

1.1. Перший запуск програми.

Запуск файлу KLA_8565.EXE без додаткових параметрів відповідатиме наступним умовам:



Основні параметри (за замовченням):

Ліва клавіша **Shift** - переключає на англійську мову
Права клавіша **Shift** - переключає на російську мову
Ліва клавіша **Ctrl** - переключає на українську мову (не розширену)
Права клавіша **Ctrl** - переключає на білоруську мову (пам'ятає код розкладки), але в режимі «виключено».
- всі ці клавіши переключають розкладку клавіатури фактично, при наявності відповідних клавіатурних розкладок в системі Windows 10 x64.
- Якщо окрема розкладка в систему не додана (налаштування розкладок клавіатури в системі Windows [URL]), то переключення відбудеться віртуально. Буде позначка біля курсору, та супровідний звук, але в системі Windows позначка мови/розкладки біля годиннику – не зміниться, а отже система також ігноруватиме переключення . [YT]/[фото]
Коди клавіатурних розкладок за замовченням, згідно таблиці кодів для «Windows 10 x64»:
EN = "0x4090409","0x00000409", **RU** = "0x4190419","0x00000419", **UA** = "0x4220422", **BY** = "0x4230423","0x00000423" , якщо відсутні або не вказані з іншими власними кодами в файлі ***KLA_8565.ini*** *розділу [DETECT_KEYBOARD_LAYOUT].*

Клавіша **CapsLock** – функціонально замінена на **LCtrl**
Увімкнення режиму «CapsLock» - за допомогою одночасного натискання клавіш **LShift** + **RShift**
Переключення мов, які не встановлені на «гарячі клавіші» - кобмінація **LAlt** + **Space**, але попередньо клавіша **LAlt** повинна утримуватись, клавішу **Space** натискають кількістю раз, за необхідністю. Оскільки програма запущена за замовченням, то переключатимуться аби які мови знайдені в Windows, згідно кодів цих мов без участі параметрів у файлі KLA_8565.ini, окрім **EN**, **RU**. *Також (в наступних версіях програми) згідно умов у файлі* ***KLA_8565.ini*** *розділу*

[IGNORE_ALT_SPACE_CHANGER] .

Додаткові параметри:

Звуковий супровід натискання «гарячих клавіш» відповідає 100% гучності.

Відключення додаткових «гарячих комбінацій клавіш» **AltGr** + **Symbols** (RAlt + Symbols). В даній версії можливість виключити «гарячі комбінації» цього типу відсутні. При цих умовах, все одно «гарячі комбінації» з **AltGr** (RAlt) не працюватимуть без разового запуску/активації файлу реєстру «**Reassign RAlt RWin.reg**». Дивіться відповідний розділ інструкції.

Додаткова «комбінація клавіш» **LAlt** + **~`** - завжди працює незмінно. Відповідає надрукованому символу «Апостроф» у латиниці та українському алфавіті. **LAlt** +**Shift** + **~`** - відповідає надрукованому символу «Апостроф» українського алфавіту, особливого типографічного (для деяких книжок). І не дивно. Програма дороблена українським програмістом.

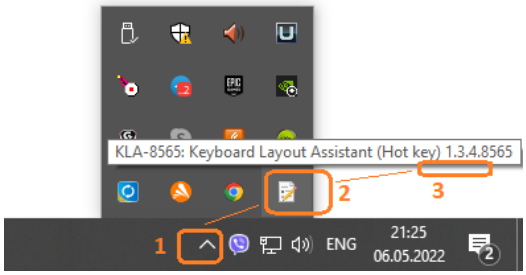
Додаткова «комбінація клавіш» **RAlt** + **(Shift)** + **Z** - завжди працює незмінно та відповідатиме українській літері **ґ**, **Ґ**.

Клік по клавіші **AltGr** , як самостійної, в цих умовах буде безуспішним. Тобто спеціалізована можливість міняти клавіатурну розкладку поміж двома останніми обраними мовами користувачем неможлива без разового запуску/активації файлу реєстру «**Reassign RAlt RWin.reg**».

На роботу «гарячих клавіш» **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** - не впливає.

1.2. Як шукати меню і управління в Tray-частині системи Windows, після запуску програми.

Програма при запуску автоматично ховається в перелік **Tray**-програм. Програму можна знайти після натискання на стрілочку, біля годинників в панелі програм системи Windows. При підведенні до іконки програми, з'явиться її назва: «KLA-8565: Keyboard Layout Assistant (Hot key) 1.3.4.8565»



1.3. Запуск програми після активації реєстру з файлу

«Reassign RAlt RWin.reg»

прописує в реєстрі наступний рядок:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]

"Scancode Map"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,03,00,00,00,68,e0,38,e0,6b,e0,5c,e0,00,00,00,00

Цей рядок реєстру переписує код клавіш:

RightAlt (e038) ==>> фізична клавіша буде працювати як ==>> Stop (Browser) (e068)

WinKey Right (e05c) ==>> фізична клавіша буде працювати як ==>> My Computer (e06b)

Питання: Як працюватимуть праві клавіші **RAlt** та **RWin** після зміни реєстру і разового перезавантаження комп'ютера?

Відповідь:

будуть працювати як клавіші з *Microsoft Internet Keyboard* – тобто відповідно **Stop (Browser)** та **My Computer**.

Питання: Як тимчасово повернути функціонал клавіш **RAlt** та **RWin** , але не повертаючи попередні значення реєстру, і не перезавантажуючи комп'ютер.

Відповідь:

(1) Або запустити основну програму KLA_8565, і зупинити її роботу через Трей-меню в пункті (STOP/START), в ярлику програми біля годиннику **[фото]**. Повторний вибір пункту меню (STOP/START) – поверне звичайний робочий режим та вигляд ярликів в Трей **[фото]**.

(2) Або без участі програми KLA_8565 окремо разово запустити файл **RAltRWin.exe**, і перевірити що копії цього файлу раніше не завантажені у Трей. Цей варіант доступний і бажаний, коли в більшості часу роботи комп'ютера зникає повністю сенс використовувати (завантажувати) програму KLA_8565.

Питання: чи може бути випадок, коли я змінюю реєстр з вашого файлу, щось трапиться з іншими клавішами?

Відповідь:

майже завжди це не впливатиме аж ніяк на роботу клавіатури чи миші. Є окремі випадки, коли драйвери на деякі миші (рідкий випадок), впливають на той самий рядок в реєстрі. Згідно подробиць опису цього документу, ви можете скопіювати попередній реєстр, або подивитись значення до внесення з файлу впливових змін.

За замовченням до змін, (1) або рядок буде відсутній, (2) або матиме інший набір кодів, від попередніх вже не робочих програм клавіатури чи налаштувань мишки під клавіатурні коди, (3) або буде рівнятись наступному значенню:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]
"Scancode Map"=-

1.4. Запуск програми з присутнім файлом RAltRWin.exe

До разового запуску зміни реєстру «**Reassign RAlt RWin.reg**» - присутність і активність файлу **RAltRWin.exe** ні на що не впливає для звичайних 101-104 клавіатур, де відсутні кнопки *Stop (Browser)* та *My Computer*.

Після разової зміни реєстру (після запуску файлу **«Reassign RAlt RWin.reg»**) з разовим перезавантаженням системи Windows, клавіші **RAlt** та **RWin** будуть змінені на коди інших клавіш з умовними назвами **Stop (Browser)** та **My Computer** , тобто без ускладнених «аффектів». За принципом роботи, нові значення клавіш будуть поглинуті при запуску основної програми KLA_8565 або файлу **RAltRWin.exe** .

У деяких користувачів виникають питання необхідності присутності файлу **RAltRWin.exe** в комплекті з програмою KLA_8565 . Для цього в документації можна розглянути наступні абзаци з додатковою інформацією.

Додаткова інформація. Вручну запуск файлу **RAltRWin.exe** є небажаним, окрім умов:

користувачу тимчасово і на довго немає необхідності запускати програму KLA_8565, при зміненому реєстрі з файлу «**Reassign RAlt RWin.reg**».

В цьому випадку необхідно контролювати кількість запущених копій **RAltRWin.exe** . Зайві копії необхідно завершити.

Додаткова інформація. Автоматичний запуск файлу відбувається за умовою:

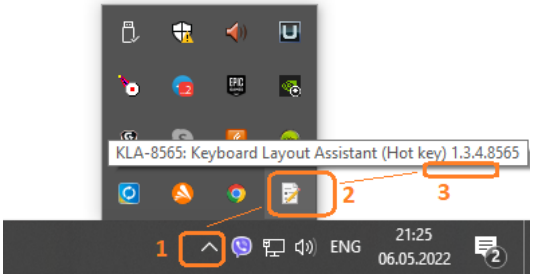
при використанні програми KLA_8565, та обранні зупинки перехоплення нею всіх клавіш, в її **Tray** -меню обрати рядок (Stop \Start). Всі призначення клавіш зникають, програма повністю зупиняє свою активність, та запускає файл **RAltRWin.exe** (як окрему програму) для утримання належної роботи клавіш **RAlt** та **RWin**.

Повторний вибір в програмі KLA_8565, рядка (Stop \Start), поверне перехоплення клавіш, та закриє запущений файл **RAltRWin.exe** самостійно.

1.5. Управління програмою через Tray-меню.

Робочий режим програми. [фото]

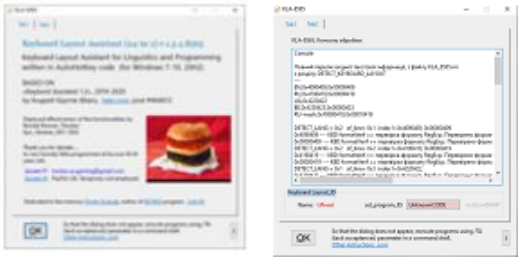
Відповідна іконка знаходиться в переліку **Tray** - програм.



При натисканні лівою кнопкою миші (**ЛКМ**) на іконку в **Tray**, з'являється стандартне віконце з описом програми. [фото] Згідно версії 1.3.4.8565 – в вікні дві закладинки.

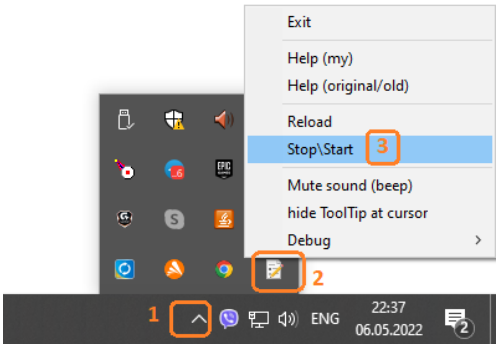
Перша закладинка «**Tab1**» - опис програми.

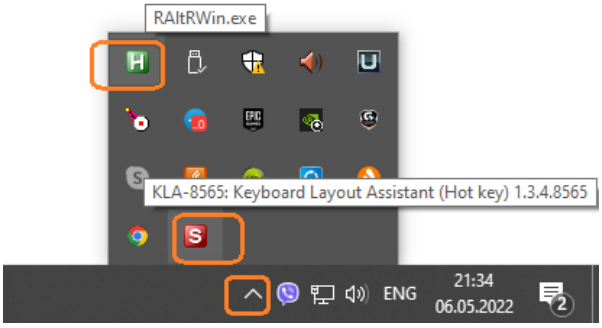
Друга закладинка «**Tab2**» - часткова звітність успішності читання налаштувань з файлу **KLA_855.ini** , а також панель звіту «**Keyboard Layout_ID**» в режимі «Налаштування» (*Debug*).



Рядок: Stop \Start.

Програма **KLA_8565** може бути зупинена (Stop \Start) [фото], але не вивантажена, не закрита повністю. Цей режим активує файл-програму **RAltRWin.exe** та встановить його зелений значок рядом з іншими ярликами в **Tray** [фото], замість основної програми KLA_8565. Це призведе до зупинки реагування на гарячі клавіші **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl/RAlt** і зупинки всіх інших спеціалізованих комбінацій клавіатури, якими керувала KLA_8565, але поверне нормальне реагування клавіш **RAlt** та **RWin** з рідними властивостями.



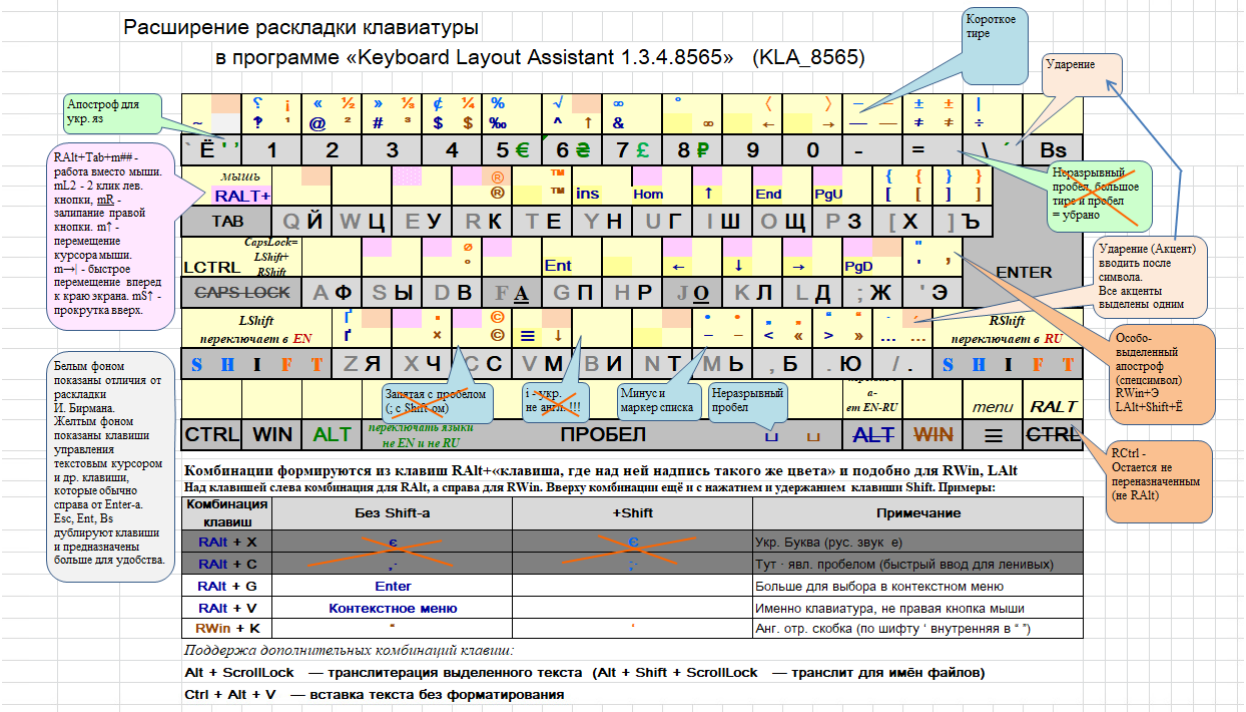


Практичне застосування режиму: Дозволяє при виключеному режимі програми користуватись іншим програмним забезпеченням, яке погано співпрацює з даною програмою, та у випадках, коли відсутня необхідність користуватись «швидким переключенням мови» та іншими «гарячими клавішами і доданими комбінаціями клавіш».

Наприклад застосовується в іграх, в яких відсутня необхідність в чаті на різних мовах, чи часто застосовуються клавіши Ctrl /Shift /Alt для ігрових потреб.

Рядок: Help (my).

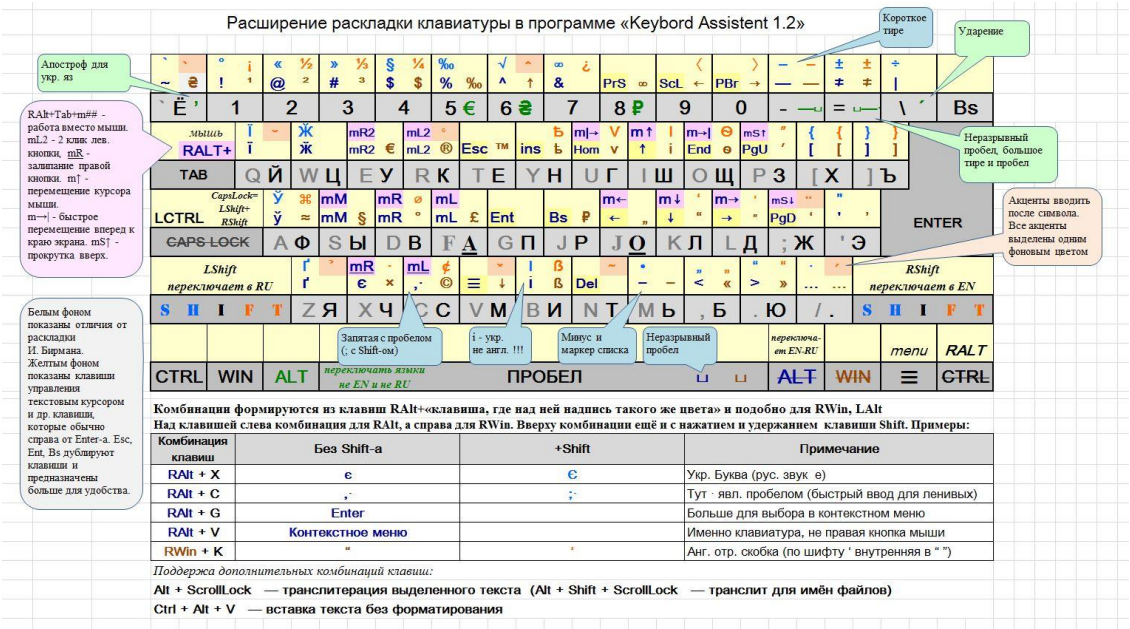
Показує перелік основних комбінацій «гарячих клавіш», використані в програмі. Викликає зображення з файлу (в папці з програмою) [фото] для показу на екрані. Зображення буде відкрите іншою програмою, вказаною за замовченням системою Windows для відкриття файлів ***.JPG** .



E = En/Ua	RAlt + E — Быстрое трансКодирование набраных символов с EN на UA (очень часто используемая)
	RAlt + Shift + E — Быстрое трансКодирование набраных символов с UA на EN (обратная)
W = En/Ru	RAlt + W — Быстрое трансКодирование набраных символов с EN на RU (очень часто используемая)
	RAlt + Shift + W — Быстрое трансКодирование набраных символов с RU на EN (обратная)
Q = En/Bel	RAlt + Q — Быстрое трансКодирование набраных символов с EN на BE
	RAlt + Shift + Q — Быстрое трансКодирование набраных символов с BE на EN (обратная)
S = Ru/Ua	RAlt + S — Быстрое трансКодирование набраных символов с RU на UA (только рус. Символы на укр.Символы)
	RAlt + Shift + S — Быстрое трансКодирование набраных символов с UA на RU (обратная)
A = Ru/Bel	RAlt + A — Быстрое трансКодирование набраных символов с RU на BE (только рус. Символы на беларус.Символы)
	RAlt + Shift + A — Быстрое трансКодирование набраных символов с BE на RU (обратная)

Рядок: Help (original/old).

Показує перелік основних комбінацій «гарячих клавіш», використані в програмі попередньої розробки іншим автором (і інших можливостей програми). При виборі цього рядку викликає зображення з файлу (в папці з програмою) [фото] для показу на екрані. Зображення буде відкрите іншою програмою, вказаною за замовченням системою Windows для відкриття файлів ***.JPG** .
(Програма KLA_8565 базована на програмі «Kebord Assistent 1.0 / 1.2» опублікованої в онлайн-журналі https://habr.com/ru/post/464813/ , автор «Андрій Крутов». Мова програмування «AutoHotKey» (AHK) v1. Стилістика набору гарячих комбінацій клавіш для друку спеціалізованих сімволів «Розкладки Бірмана». Тому при написанні KLA_8565 вирішено залишати посилання на реалізацію попередніх розробників для порівняння різниці роботи програми і різниці функціональних можливостей клавіатури.)



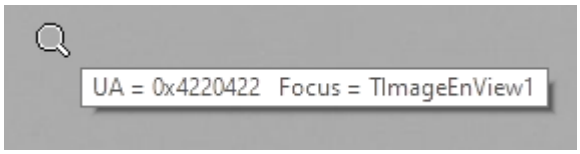
Рядок: Mute sound (beep).

Вмикає і вимикає приглушення звуків реагування клавіатурної програми, при зміні мови «гарячими клавішами»: **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** , гарячими комбінаціями клавіш **LAlt +Space** , **RAlt** , та комбінацій клавіш **LShift + RShift** для зміни режиму **CapsLock**.

Цей режим приглушення звуку допомагає при зміні обстановки тиші навколо оператора (користувача), особливо під час конференцій, лекцій, нарад (або ігровий режим комп'ютера).

Рядок: hide ToolTip at cursor.

Вибір цього рядку ховає (деакивує) підказку **ToolTip** [фото], за потребою користувача. За замовченням при зміні мови або зміни режиму **CapsLock** «гарячими клавішами» на екрані біля курсора висвічується підказка **ToolTip** . Приховування підказки необхідно в повноекранних іграх, щоб випадкова зміна мови «гарячими клавішами», не згортала гру з переходом до «Робочого столу» Windows.

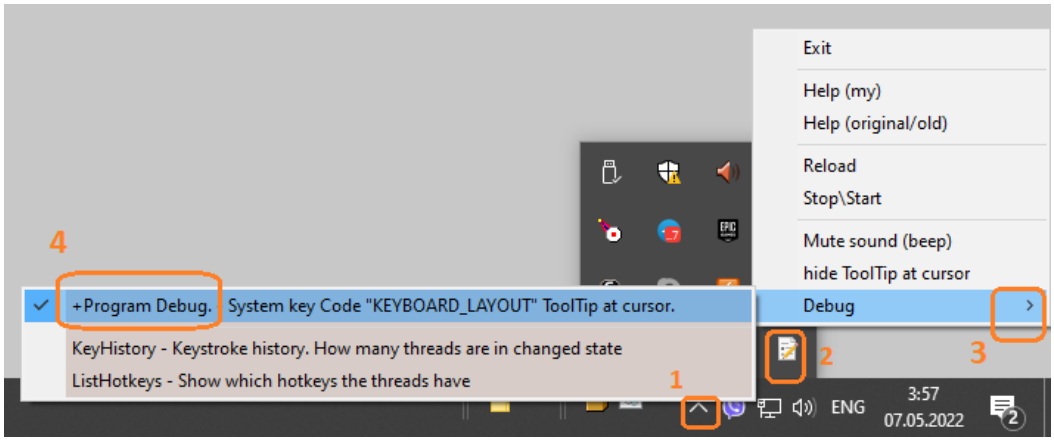


Додаткова інформація. Підказка містить в собі назву мови, на яку намагається переключитись згідно натискання. Підказка не виникає (програма не реагує) при зміні мови по колу комбінацією клавіш **Alt+Shift** або **Ctrl+Shift** наперед визначеною системою Windows.

1.6. «Налагодження», (*Debug*) помічник для конфігурації програми. Звітність програми.

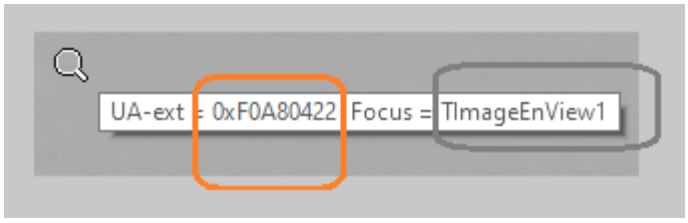
Рядок: Debug ==> +Program Debug. - System key Code "KEYBOARD_LAYOUT" ToolTip at cursor.

Вибір цього [фото] переводить підказку **ToolTip**, в режим «налагодження». На екрані біля курсору буде відображатись: Мова розкладки (умовна назва), код фактичної розкладки, якщо операція успішна, та на чому сфокусований курсор = назва елементу (не обов'язково для користувача).



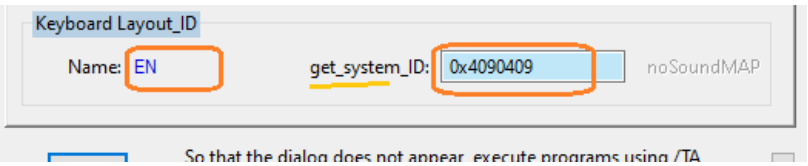
Додаткова інформація. Необхідний для розуміння процесу додання в обслуговування програмою, інших мов (клавіатурних розкладок) системи. За замовченням програма знає тільки коди наступних клавіатурних розкладок **EN/RU/UA/BY** , та таких, які зазначені заздалегідь у файлі конфігурації **KLA_8565.ini** .

Додаткова інформація. Підказка «налагодження» [фото] біля курсору миші збільшує інформативність, з показом номеру застосованої клавіатурної розкладки (згідно умов системи Windows), та виглядає як код в шістнадцятирічному форматі 0xXXXXXXXX.
При використанні аби яких «гарячих клавіш» програма читає готовий варіант номеру клавіатурної розкладки з власних налаштувань, і намагається застосувати.



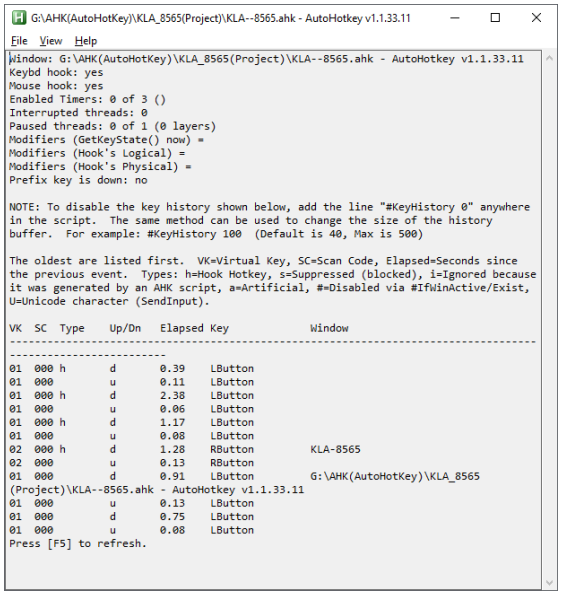
Додаткова інформація. Пошук номерів фактично присутніх розкладок клавіатури в системі. Номер клавіатурної розкладки буде прочитаний з системи, оминаючи внутрішні налаштування програми тільки в одному випадку. В режимі «Налаштування» (*Debug*), при кожному натисканні комбінації «гарячих клавіш» **LAlt +Space** - виконується ротація (переключенню по колу) всіх розкладок клавіатури, присутніх в системі Windows, у тому числі не доданих в обслуговування програмою. Для реагування і обслуговування програмою (додання в програму клавіатурних розкладок) – ознайомтесь з документацією, яка описує налаштування файлу **KLA_8565.ini** та параметри запуску програми через файл **KLA_8565.EXE**.

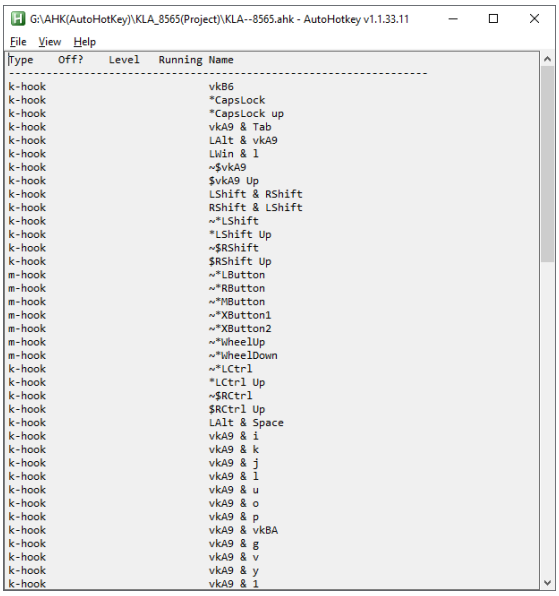
Додаткова інформація. В режимі «Налаштування» (*Debug*) стає доступною панель звіту «**Keyboard Layout_ID**» в закладинці «**Tab2**» головного віконця програми. Реєструє зміни клавіатурної розкладки.
Для внесення змін режиму запуску програми. Має звіт в подробицях, на кожне натискання активованих «гарячих клавіш» **LShift/RShift/LCtrl/RCtrl** або **LAlt** + **Space** чи іноді **RAlt** .



Рядок: Debug ==> KeyHistory - Keystroke history. How many threads are in changed state.

Вибір цього рядку показує останні натискання, зареєстровані програмою. Перелік останніх натискань дуже скорочений. Працює згідно правил програмування на AutoHotKey.





Рядок: Debug ==> ListHotkeys - Show which hotkeys the threads have.

Вибір цього рядку показує кількість залучених у програму «гарячих клавіш» - кількість потоків. У даному випадку «гарячими клавішами» вважаються аби які комбінації клавіш, обумовлені цією програмою, написаною за допомогою AutoHotKey.