

Инструкция по использованию Smart PassportBox HID

Содержание

Интерфейс программы.....	3
Запуск PassportBox HID.....	4
Дополнительно.....	5
Пример задания клавиш поля Recognition Activator.....	5
Пример задания шаблона вывода.....	6
Только для Windows.....	7
Создание шаблона.....	8
Ошибка.....	10
Значок на панели управления.....	10

Интерфейс программы

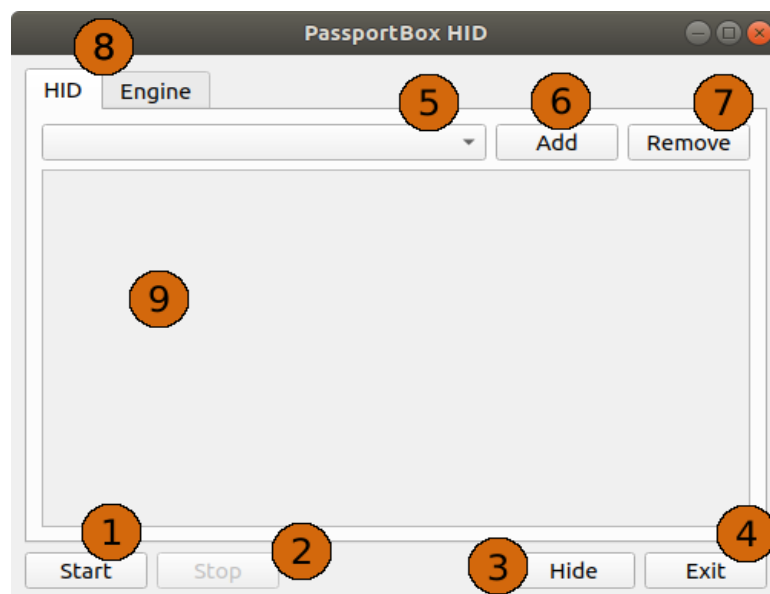


Рисунок 1 — Вкладка «HID»

Главное окно программы PassportBox HID, вкладка HID (см. Рисунок 1):

1. Кнопка «Start» - задает конфигурацию распознавания;
2. Кнопка «Stop» - останавливает процесс распознавания документа;
3. Кнопка «Hide» - сворачивает окно программы;
4. Кнопка «Exit» - выход из программы;
5. Выпадающий список «Выходные форматы» - список из шаблонов, используемых для вывода определенных типов документа, заданные в специальном текстовом поле (9).
6. Кнопка «Add» - добавляет новый выходной формат;
7. Кнопка «Delete» - удаляет текущий выходной формат;
8. Переключение вкладок главного окна (текущая вкладка «HID»);
9. Текстовое поле для задания шаблона — текстовое поле, в котором с помощью специального языка задается шаблон вывода документа.

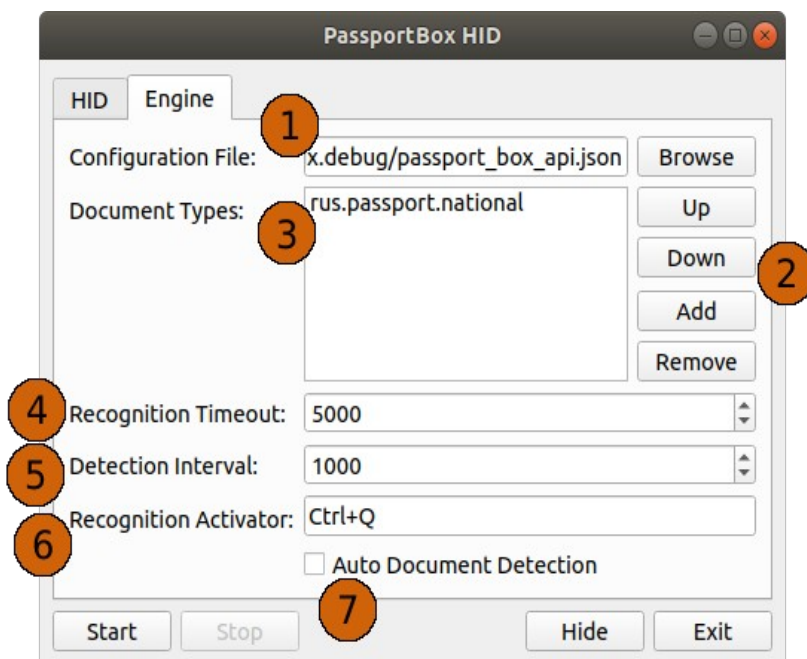


Рисунок 2 – вкладка «Engine»

Главное окно программы PassportBox HID, вкладка «Engine» (см. Рисунок 2):

1. Configuration File – строка, в которой указывается путь к файлу, с помощью кнопки Browse можно указать путь к файлу через диалоговое окно выбора файлов;
2. Кнопки управления списком документов:
 - 2.1. кнопка «Up» - перемещает текущий шаблон на один уровень вверх;
 - 2.2. кнопка «Down» - перемещает текущий шаблон на один уровень вниз;
 - 2.3. кнопка «Add» - добавляет распознаваемые документы;
 - 2.4. кнопка «Remove» - удаляет распознаваемый документ;
3. Список распознаваемых документов — список, в котором отражены все распознаваемые типы документов. Очередность в списке определяет приоритет при распознавании документа.
4. Поле «Recognition Timeout» - значение в мс указывает максимальную длительность времени распознавания. Если документ будет распознан, то осуществится вывод шаблона.
5. Поле «Detection Interval» - интервал времени в мс по прошествии которого устройство попытается распознать документ. Данное поле используется только в случае установки флага (7) «Auto Document Detection».
6. Поле «Recognition Activator» - задает сочетание клавиш, начинающее процесс распознавания и вывода установленного шаблона после того как была задана конфигурация.
7. Флаг «Auto Document Detection» - запускает автоматическое распознавание документов.

Запуск PassportBox HID

Подсоедините Smart PassportBox к компьютеру и дождитесь автоматической установки системного программного обеспечения.

1. Запустите приложение **passport_box_hid**.
2. Приложение автоматически выполнит поиск файла **passport_box_api.json** в текущей директории.
3. Откройте вкладку «Engine» главного окна. Нажмите кнопку 2.с «Add», появится окно «Add new document type» (см. рисунок 3), введите новый тип документа. Данный тип появится в списке (3) вкладки «Engine» (см. Рисунок 2).

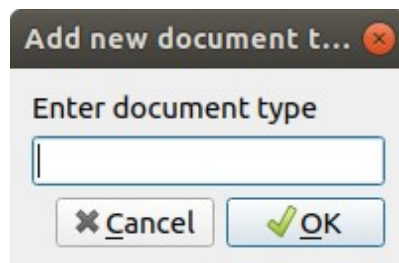


Рисунок 3 – Окно добавления нового документа

4. Выставьте значение Recognition timeout в мс.
5. В зависимости от потребностей установите флаг «Auto Document Detection» и значение «Detection Interval».
6. Назначьте сочетание клавиш для запуска процесса распознавания в поле «Recognition Activator». Пример задания клавиш смотрите ниже.
7. Переключитесь на вкладку «HID». Нажмите кнопку (6) «Add», появится окно «Add new output format» (см. рисунок 4). Введите название выходного формата.
8. Выходной формат появится в списке (5) «Выходные форматы». В текстовом поле (9) задайте шаблон вывода с помощью специального языка. Пример задания шаблона вывода смотрите ниже. Название шаблона вывода и название типа документа должны совпадать, если осуществляется распознавание нескольких документов PassportBox HID по названию документа автоматически осуществляет поиск шаблона вывода.

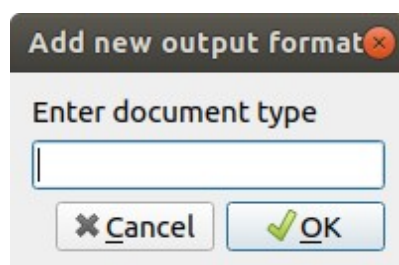


Рисунок 4 – Окно добавления нового документа

9. Нажмите кнопку (1) «Start». Процесс распознавания будет настроен.
10. Сверните окно или оставьте его, перейдите в любой текстовый редактор. Для работы с окном в свернутом режиме имеется специальный значок на панели меню пуск. Подробнее об этом далее.
11. Нажмите сочетание клавиш, которое вы назначили в пункте (7).
12. Откройте любой текстовый редактор. По прошествии начнется вывод полей документа согласно настроенному шаблону.

Дополнительно

Пример задания клавиш поля Recognition Activator

Клавиша задается только латиницей большим или маленьким регистром. Сочетание клавиш задается через специальный символ «+». Допустимо следующее сочетание клавиш «Спец. клавиша» + «Символ», где «Символ» - буквы, числа, символы: знак пробела, различные кавычки, как открывающие, так и закрывающие и т.п. В качестве символов запрещено использовать знак «+» и «,».

«Спец. клавиша» – «Shift», «Ctrl», «Win» для Windows или «Meta» для unix-подобных систем, «Alt».

Последовательность из одних символов: «Q+p+...», будет рассматриваться как единственный символ, который стоит в самом начале, в данном случае «Q».

В сочетании клавиш могут принимать участие несколько спец. клавиш:

- «Alt+U»;
- «Shift + Ctrl + i»;
- «Alt + Ctrl + Win + i».

Запрещено создавать последовательность только из спец. клавиш:

- «Shift + Ctrl» - не корректно;
- «Alt + Ctrl + Win» - не корректно.

Последовательность, в которой написаны «Спец. клавиши» + «Символы» или другие допустимые комбинации значения не имеет.

- «Alt + U» = «U + Alt»;

Запись сочетания клавиш производится слитно без вставки каких-либо символов:

- «Alt + Ctrl + Win + i» - корректно;
- «Alt + U» - корректно;
- «Alt + U» - не корректно.

Пример задания шаблона вывода

Шаблон вывода поддерживает все символы русского и английского алфавита. В шаблоне используются специальные символы, эмулирующие нажатие специальных клавиш:

- «%» - Alt;
- «+» - Shift;
- «^» - Ctrl;
- «@» - Win для Windows или «Meta» для unix-подобных систем;
- «~» - Enter только для Windows.

В следующих таблицах (Таблица 1 и Таблица 2) представлены управляющие последовательности, которые должны вводиться так, как показано в таблицах в столбцах «Синтаксис команды» или «Код». Фигурные скобки обязательны.

Синтаксис команды	Действие
{DELAY X}	Задерживает нажатие следующего символа на X миллисекунд. После задержки данный ключи и все последующие не будут иметь задержки, только если не выставлена глобальная задержка (смотри DELAY=X). Пример: {DELAY 1000} <-- задерживает отправку следующей клавиши на 1 секунду.
{DELAY=X}	Выставляет значение задержки печати в X миллисекунд. Данный параметр будет задерживать нажатие всех клавиш на X миллисекунд. Если указана локальная задержка {DELAY Y} следующая клавиша будет нажата через Y миллисекунд, но все последующие клавиши будут задержаны только на X миллисекунд. Example: {DELAY=1000} <-- все последующие клавиши задерживаются на 1 секунду.
Только для Windows:	
{VKEY X}	Эмулирует нажатие клавиши с ASCII кодом X Пример, {VKEY 13} эквивалентно VK_RETURN.

{BEEP X Y}	Сигналит с частотой X и длиной Y миллисекунд
{APPACTIVATE WindowTitle}	Делает активным приложение по названию окна приложения. Бывает полезно когда надо послать разные символы в разные приложения.
Только для Linux:	
{CLIPBOARD X}	Помещает X в буфер обмена

Таблица 1 – Специальные управляющие последовательности

Только для Windows

В версии приложения предусмотрены управляющие последовательности для клавиш, которые представлены в следующей таблице (Таблица 2):

Клавиша	Код
BACKSPACE	{BACKSPACE}, {BS}, or {BKSP}
BREAK	{BREAK}
CAPS LOCK	{CAPSLOCK}
DEL or DELETE	{DELETE} or {DEL}
DOWN ARROW	{DOWN}
END	{END}
ENTER	{ENTER} or ~
ESC	{ESC}
HELP	{HELP}
HOME	{HOME}
INS or INSERT	{INS}
LEFT ARROW	{LEFT}
NUM LOCK	{NUMLOCK}
PAGE DOWN	{PGDN}
PAGE UP	{PGUP}
PRINT SCREEN	{PRTSC} (reserved for future use)
RIGHT ARROW	{RIGHT}
SCROLL LOCK	{SCROLL}
TAB	{TAB}
UP ARROW	{UP}
F1	{F1}
F2	{F2}
F3	{F3}
F4	{F4}
F5	{F5}
F6	{F6}
F7	{F7}
F8	{F8}

F9	{F9}
F10	{F10}
F11	{F11}
F12	{F12}
F13	{F13}
F14	{F14}
F15	{F15}
F16	{F16}
Keypad add	{ADD}
Keypad subtract	{SUBTRACT}
Keypad multiply	{MULTIPLY}
Keypad divide	{DIVIDE}
+	{PLUS}
@	{AT}
APPS	{APPS}
^	{CARET}
~	{TILDE}
{ }	{LEFTBRACE} {RIGHTBRACE}
()	{LEFTPAREN} {RIGHTPAREN}
Left/Right WINKEY	{LWIN} {RWIN}
WINKEY	{WIN} equivalent to {LWIN}

Таблица 2 – Управляющие последовательности

В приложение под операционную систему Windows предусмотрены также использование круглых скобок «()». Внутри данных скобок находится «Modifier group». Modifier group — последовательность символов, заключенная в круглые скобки, на которую действует специальные клавиши, такие как: Shift, Alt, Ctrl.

Создание шаблона

Для вывода шаблона документа необходимо указать профиль или локаль выводимого языка:

- {KEYBOARD=00000419} – пример профиля русского языка (ru-RU)
- {KEYBOARD=00000409} – пример профиля русского языка (en-US)

Armenia	hy-AM:0002042b	hy-AM:00000419
Austria	de-AT:00000407	
Azerbaijan	az-Cyrl-AZ:0000082c	en-US:0000042c
Belarus	be-BY:00000423	ru-RU:00000409
Belgium	fr-BE:0000080c	
Bosnia and Herzegovina	hr-BA:0000041a	
Bulgaria	bg-BG:00030402	en-US:00020409
Croatia	hr-BA:0000041a	
Czech Republic	cs-CZ:00000405	
Denmark	da-DK:00000406	en-US:00000406
Estonia	et-EE:00000425	
Finland	se-FI:0001083b	
France	gsw-FR:0000040c	

Georgia	ka-GE:00010437	en-US:00000409
Germany	dsb-DE:0002042e	
Greece	el-GR:00000408	en-US:00000409
Hungary	hu-HU:0000040e	
Iceland	is-IS:0000040f	
Ireland	en-IE:00001809	
Italy	it-IT:00000410	
Kazakhstan	kk-KZ:0000043f	en-US:00000409
Latvia	lv-LV:00010426	
Liechtenstein	de-LI:00000807	
Lithuania	lt-LT:00010427	
Luxembourg	fr-LU:0000100C	fr-LU:0000040c
Macedonia	mk-MK:0001042f	en-US:00000409
Malta	mt-MT:0000043a	
Monaco	fr-MC:0000040c	
Montenegro	sr-Cyrl-CS:00000c1a	en-US:00000409
Netherlands	fy-NL:00020409	
Norway	se-NO:0000043b	
Poland	pl-PL:00000415	
Portugal	pt-PT:00000816	
Romania	ro-RO:00010418	
Russia	ba-RU:0000046d	ru-RU:00000419
Serbia	sr-Cyrl-BA:00000c1a	en-US:00000409
Slovakia	sk-SK:0000041b	
Slovenia	sl-SI:00000424	
Spain	es-ES:0000040a	en-US:00000409
Sweden	se-SE:0000083b	
Switzerland	it-CH:0000100c	it-CH:00000410
Turkey	tr-TR:0000041f	
Ukraine	uk-UA:00020422	en-US:00000409
Great Britain	gd-GB:00011809	

Таблица 3 – профили языков

В зависимости от того какой профиль языка выбран, требуется использовать символы этого профиля в шаблонах вывода. Пример вывода фамилии на системах Windows на русском языке через буфер обмена:

- {KEYBOARD=00000409} {CLIPBOARD [surname]}^м.
На английском:
- {KEYBOARD=00000419} {CLIPBOARD [surname]}^v.

Ошибка

При попытке распознать следующий документ, не дождавшись результатов предыдущего, например, повторным нажатием горячих клавиш будет выведено сообщение (см. Рисунок 5);



Рисунок 5 – Окно предупреждения

Значок на панели управления

На рисунке (Рисунок 6) изображен значок приложения в свернутом режиме со специальным меню. Чтобы вызвать данное меню необходимо нажать левой или правой кнопкой мыши по значку. В данном меню находятся следующие команды:

- Recognize – делает то же, что нажатие клавиш, назначаемых в поле (6) «Recognition Activator» вкладки «HID»;
- Start - кнопка, эквивалентная кнопке (1) «Start» вкладки «Engine»;
- Stop - кнопка, эквивалентная кнопке (2) «Stop» вкладки «Engine»;
- Exit - кнопка, эквивалентная кнопке (4) «Exit» вкладки «Engine».

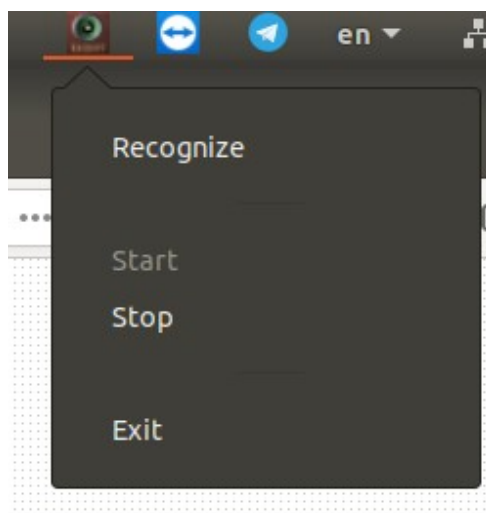


Рисунок 6 – Значок приложения на панели меню пуск