Считыватели в разрыв клавиатуры

Считыватель карт (пистолет) с точки зрения компьютера является клавиатурой. При чтении карточки он по сути нажимает клавиши A5… и т.д. Таким образом управляющие клавиши (`Shift`, `Ctrl`, `Alt`, `Caps Lock`) влияют на значение считанного кода карты.

Например, у нас есть карта `A5B6C7D8` в случае если ее считать с зажатой клавишей `Shift` код будет преобразован в `A%B^C&D*`. В этом случае, другие узлы системы, например, валидаторы или смартфоны, при чтении карты будут воспринимать ее как неизвестную (валидатор будет считывать `A5B6C7D8` в то время как на кассе продана карту с кодом `A%B^C&D*`).

При работе со считывателями в разрыв клавиатуры следует обратить внимание на правила ниже

- На клавиатуре не должно лежать посторонних предметов
- Клавиатура должна быть исправна, скажем, если на клавиатуру был пролит сок, или газировка, ход клавиш может быть затруднен, и клавиша может прилипнуть. Так в случае прилипшего `Shift` будет ситуация, описанная выше, в случае же если залипла, допустим, клавиша q считанный код карты может быть вида `qqqqAqqq5Bqqqq6C7qqqD8q`
- Следует проверить что отключено «Залипание клавиши SHIFT» в Windows
    - Инструкция для Windows 7 https://remontka.pro/otklyuchit-zalipanie-klavish/
    - Инструкция для Windows 10 https://remontka.pro/disable-sticky-keys-windows-10/

Проверка правильности работы считывателя

1. Запустите приложение «Блокнот» (Пуск → Блокнот), или правым кликом на Рабочем столе → Создать - Текстовый документ
2. Несколько раз считайте разные карты, в блокноте должны появиться строчки с кодом карты:
    - код должен состоять только из цифр и латинских букв `A-F`

public, doc, hw

From:
https://wiki.lime-it.ru/ -

Permanent link:
https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/hw/readers/keyboard?rev=1641552692

Last update: **10:51 07/01/2022**