

## Изучение модуля QLineEdit

QLineEdit – модуль PyQt создающий поле ввода информации с клавиатуры. В поле можно ввести как одну строку, так и несколько строк.

Основные параметры модуля QLineEdit:

QLineEdit имеет все параметры, что и QLabel, а также:

`text()` – функция позволяющая считать значение записанное внутри QLineEdit

`setEchoMode(mode)` – параметр устанавливающий режим вид отображения введенного текста, базово установлено Normal, также имеются функции NoEcho – не отображать, Password – пользователь видит только пароль, PasswordEchoNoEdit – введенный текст виден во время ввода, после ввода он не виден.

`echoMode()` – считывает текущий режим отображения ввода.

`inputMask()` – параметр для создания маски ввода текста.

Список условных обозначений для элементов маски:

Символ маски	Значение
A	Обязательный символ категории букв, такой как A-Z, a-z.
a	Буквенный символ категории разрешен, но не обязателен.
N	Обязательный символ категории букв или цифр, например A-Z, a-z, 0-9.
n	Использование буквенной или цифровой категории символов допускается, но не является обязательным.
X	Требуется использовать любой непустой символ.
x	Любой непустой символ допускается, но не обязателен.
9	Обязательный символ категории чисел, например 0-9.
0	Символ категории Чисел разрешен, но не обязателен.
D	Символ категории чисел, который должен быть больше нуля, например 1-9.

d	Символ категории чисел, превышающий ноль, допускается, но не обязателен, например 1-9.
#	Символ категории Чисел или знак плюс / минус разрешен, но не обязателен.
H	Требуется шестнадцатеричный символ. A-F, a-f, 0-9.
h	Шестнадцатеричный символ разрешен, но не обязателен.
B	Требуется двоичный символ. 0-1.
b	Двоичный символ разрешен, но не обязателен.
<b>Метасимвол</b>	<b>Значение</b>
>	Все следующие буквенные символы написаны в верхнем регистре.
<	Все следующие буквенные символы написаны строчными буквами.
!	Отключите преобразование регистра.
;c	Завершает действие маски ввода и устанавливает для <i>пустого</i> символа значение c.
[ ] { }	Зарезервировано.
\	Используйте \ для экранирования специальных символов, перечисленных выше, чтобы использовать их в качестве разделителей.

Примеры масок:

Маска	Примечания
000.000.000.000;_	IP-адрес; вес пробелы - _.
HH:HH:HH:HH:HH:HH;_	MAC-адрес, все пробелы _адрес
>AAAAA-A AAAA-A AAAA-A AAAA-A AAAAA;#	Номер Серийный адрес, все буквы заглавные; првсе пробелы # и преобразованы в верхний регистр.

maxLength() – устанавливает ограничение на количество введенных символов

readOnly(bool) – функция запрещающая редактирования элемента, False – можно редактировать.  
True – нельзя редактировать.

`selectedText()` – функция содержит выделенный внутри поля текст.

`placeholderText()` – параметр отображающий замещающий текст внутри строки.

`modified()` – отображает было ли содержимое строки изменено

`clear()` – функция очищает поле с текстом

## **Изучение модуля QTextEdit**

QTextEdit – модуль отвечающий за многострочный ввод текста. Обычно в проектах QTextEdit объединяется с QScrollArea для увеличения размера вводимого текста.

QTextEdit имеет все функции QLineEdit(некоторые видоизмененные) и несколько дополнительных:

`toPlainText()` – аналог функции `text()`

`setPlainText()` – аналог `setText()`

`setTextCursor(bool)` – отображение курсора. `True` – отображает, `False` – не отображает.