



## Лекция #18. EditText

Виджет **EditText** — это текстовое поле для пользовательского ввода, которое используется, если необходимо редактирование текста.

### Атрибуты

- Текст-подсказка. Это текст в текстовом поле выводится строка-подсказка обычно серым цветом. Установите свойство **Hint** (атрибут **hint**) нужный текст и у вас появится текстовое поле с подсказкой.
- Вызов нужной клавиатуры. Наибольшее количество ошибок совершается при вводе данных, поэтому очень важно предусмотреть проверку ввода данных. Виджет **EditText** может принимать различные типы данных: такие как число, дата, пароль и email адрес. Тип данных определяет, какие основные символы допустимы внутри поля. ОС **Android** может в зависимости от типа вводимых данных выводить на экран виртуальную клавиатуру, набор символов которой оптимально соответствует вводимым символам. Тип необходимой клавиатуры, который необходимо использовать для объекта **EditText** указывается в разметке с помощью атрибута **android:inputType**.

Вот пример. Все буквы вводятся в верхнем регистре (заглавные).

```
android:inputType="textCapCharacters"
```

```
<EditText android:id="@+id/editText1"  
    android:hint="@string/name"  
    android:inputType="textCapCharacters"  
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:layout_width="wrap_content">
</EditText>
```

Имеется несколько различных типов клавиатур, доступных для различных ситуаций. Вот список доступных значений для атрибута **android:inputType**, который определяет тип виртуальной клавиатуры:

<b>none</b>	редактирование текста запрещено
<b>text</b>	просто текст
<b>textCapCharacters</b>	буквы вводятся в верхнем регистре (заглавные).
<b>textCapWords</b>	все слова с заглавной буквы
<b>textCapSentences</b>	все предложения с заглавной буквы
<b>textAutoCorrect</b>	режим авто коррекции
<b>textAutoComplete</b>	режим авто завершения
<b>textMultiLine</b>	многострочный
<b>textNoSuggestions</b>	без подсказок
<b>textUri</b>	ввод URI ссылки
<b>textEmailAddress</b>	ввод адреса электронной почты
<b>textEmailSubject</b>	ввод темы почтового сообщения
<b>textShortMessage</b>	ввод короткого сообщения
<b>textLongMessage</b>	ввод длинного сообщения
<b>textPersonName</b>	ввод имени человека
<b>textPostalAddress</b>	ввод почтового адреса
<b>textPassword</b>	ввод пароля
<b>textVisiblePassword</b>	ввод пароля, символы видны
<b>number</b>	только цифры
<b>numberSigned</b>	знаковые числа
<b>numberDecimal</b>	числа с плавающей точкой
<b>numberPassword</b>	числовой пароль
<b>phone</b>	ввод номера телефона
<b>datetime</b>	ввод даты и времени
<b>date</b>	ввод даты
<b>time</b>	ввод времени

- **minLines** и **maxLines**. Позволяют ограничить количество строк текста, которое можно ввести в текстовом поле
- **maxLength**. Позволяет задать максимальное количество символов для ввода

## Методы

- **getText()**- возвращает текст, содержащийся в окне элемента **EditText**.

Возвращаемое значение имеет специальный тип **Editable**, а не **String**.

- **setText()** – установить текст.
- **setTypeface(null, Typeface)** – установить тип шрифта
- **setTextSize(int textSize)** – установить размер шрифта в единицах sp
- **setTextColor(int Color)** – установить цвет шрифта.

## Выделение текста

У **EditText** есть специальные методы для выделения текста:

- **selectAll()** — выделяет весь текст;
- **setSelection(int start, int stop)** — выделяет участок текста с позиции **start** до позиции **stop**;
- **setSelection(int index)** — перемещает курсор на позицию **index**;