1. В WinForms для создания меню используются следующие классы:
   * **MenuStrip**: Представляет контейнер для главного меню формы. Свойства: **Items**, **RenderMode**, **Visible**, и т.д. Методы: **Add()**, **Remove()**, **Dispose()**, и т.д.
   * **ToolStripMenuItem**: Представляет элемент меню. Свойства: **Text**, **Enabled**, **Checked**, и т.д. Методы: **Add()**, **Remove()**, **PerformClick()**, и т.д.
2. Строка состояния (status strip) в WinForms может содержать информацию о состоянии приложения, такую как прогресс операции, статус подключения и т.д. Методы управления строкой состояния включают **Text** для установки текста, **Visible** для отображения/скрытия строки состояния, **ForeColor** для установки цвета текста и другие свойства для дополнительной настройки внешнего вида.
3. Регулярные выражения (Regular Expressions) - это шаблоны для поиска и сопоставления текста по определенным правилам. В C# и WinForms их можно использовать для проверки ввода пользователя, поиска и замены строк в тексте и т.д.
4. Привязки (якоря) в регулярных выражениях определяют местоположение, где должно произойти сопоставление. Примеры:
   * **^** - начало строки.
   * **$** - конец строки.
5. Конструкции группирования используются для организации и определения подвыражений. Они помогают логически объединять части регулярного выражения и выполнять операции с этими группами. Пример:
   * **(abc)+** - Соответствует одной или нескольким последовательностям "abc".
6. Кванторы или множители определяют количество повторений предыдущего символа или группы символов. Примеры:
   * **\*** - ноль или более раз.
   * **+** - один или более раз.
   * **?** - ноль или один раз.
   * **{n}** - ровно n раз.
   * **{n, m}** - от n до m раз.
7. Регулярное выражение для проверки номера MTC (Velcom):

^375(29|25|44|33)\d{7}$

1. Регулярное выражение для проверки паспорта:

^[A-Z]{2}\d{7}$

1. Регулярное выражение для проверки даты:

^(0[1-9]|1[0-2])/(0[1-9]|1\d|2\d|3[01])/(19|20)\d{2}$

1. Регулярное выражение для проверки УДК:

^\d{3}\.\d{2}(\/\d+)?$

1. Регулярное выражение для проверки Фамилии:

^[А-ЯЁ][а-яё]+(-[А-ЯЁ][а-яё]+)?$

1. Регулярное выражение для проверки пароля, логина:

^[a-zA-Z0-9\_-]{3,16}$

1. Разбор выражений:

* **?<=<img .\*?src\s\*=\s\*"")[^"]+(?="".\*?>)"**: Поиск значения атрибута **src** в HTML-теге изображения.
* **"[a-zA-Zа-яА-Я,-;:]{5,50}"**: Сопоставление строки, содержащей от 5 до 50 символов из указанного диапазона.
* **/^[a-z0-9\_-]{3,16}$/**: Проверка строки на соответствие логину.
* **/^#?([a-f0-9]{6}|[a-f0-9]{3})$/**: Проверка строки на соответствие шестнадцатеричному цвету в формате RGB.
* **/^(https?:\/\/)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})([\/\w \.-]\*)\*\/?$/**: Проверка строки на соответствие URL-адресу.
* **/^(?:(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$/**: Проверка строки на соответствие IPv4-адресу.
* **/^<([a-z]+)([^<]+)\*(?:>(.\*)<\/\1>|\s+\/>)$/**: Поиск и сопоставление HTML-тега.