**Регулярные выражения.  Встроенные параметры и комментарии. Примеры.**

**Введение**

Регулярные выражения в C# позволяют задавать мощные шаблоны для обработки текста. Помимо внешних параметров, таких как RegexOptions, существует возможность использовать встроенные параметры непосредственно внутри выражений. Это делает их более гибкими и удобными для локального изменения поведения шаблона.

**Основная часть**

*Встроенные параметры*

Встроенные параметры позволяет включать или отключать определенные настройки сопоставления для конкретных частей регулярного выражения, а также управлять захватами групп и обработкой пробелов.

Встроенные параметры задаются конструкцией (?imnsx-imnsx). Параметры, которые нужно включить, указываются после вопросительного знака, а параметры, которые требуется отключить, перечисляются после знака минус. В таблице ниже представлено описание каждого из этих параметров.

| **Параметр** | **Описание** |
| --- | --- |
| i | Игнорировать регистр при сопоставлении. |
| m | Многострочный режим: символы ^ и $ работают с началом и концом строк. |
| n | Включает явные захваты (не сохраняет группы, если они явно не указаны). |
| s | Однострочный режим: символ . захватывает символы новой строки. |
| x | Игнорирует не экранированные пробелы и позволяет добавлять комментарии. |

*Встроенные комментарии*

C# поддерживает встроенные комментарии в регулярных выражениях с использованием конструкции (?#comment). Включен режим (?x), который позволяет добавлять комментарии после # и игнорировать пробелы в шаблоне регулярного выражения.

* Комментарий включается прямо в шаблон.
* Он полностью игнорируется при сопоставлении.
* Комментарий заканчивается первой закрывающей скобкой ).