**Создание библиотеки методов расширения для валидации полей ввода данных на стороне пользователя.**

**Аннотация.**

Проект предполагает **создание библиотеки методов для валидации введенных пользователем данных на основе регулярных выражений**.

Валидация данных осуществляется путем нахождения соответствия между введенными пользователем данными в формате 'String' и шаблонами ввода, которые определяются регулярными выражениями.

Методы валидации данных **реализованы как методы расширения для типа 'System.String'**, что позволяет использовать их на любом объекте данного типа.

Библиотека методов валидации **может быть использована, в т.ч., при валидации следующих данных:**

* Имя пользователя
* Пароль
* Email
* Номер телефона
* Адрес
* Номер кредитной карты
* И т.п.

Использование данных методов валидации позволит **существенно ускорить создание приложений с использованием пользовательских форм ввода данных, уменьшить количество ошибок, связанных с неправильным вводом данных**, валидация которых осуществляется на основании шаблонов регулярных выражений.