**Практическая работа № 1**

**Тема: «**Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций**»**

**Цель работы:** систематизация, закрепление и расширение знаний теоретического характера об анализе и обеспечении обработки исключительных ситуаций на примере практических задач. Приобретение навыков по анализу и обеспечению обработки исключительных ситуаций.

**Средства обучения:** рабочие места на базе вычислительной техники, подключенные к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети Интернет, текстовый процессор MS Word, среда разработки Visual Studio, Microsoft SQL Server Managent Studio.

**Задание:**

1. Создайте приложение WPF, со следующим названием: «Test\_2025\_F», где F – ваша фамилия на латинице.
2. Окно авторизации, должно включать в себя следующий функционал:

* проверка на минимальную длину пароля в 8 символов;
* проверка почты на соответствие шаблону ^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$;
* возможность смены электронной почты, на мобильный телефон с соответствующей проверкой ^\+(\d{1,3})\s?\((\d{3})\)\s?\d{3}-\d{4}$;
* возможность показать/скрыть пароль (значок, должен тоже меняться);
* переход на окно регистрации.

1. Окно регистрации, должно включать в себя следующий функционал:

* проверка Фамилии, Имени, Отчества на соответствие шаблону, только русские или только латинские буквы;
* проверка даты рождения, допустима дата не ранее 1924 года и не позднее 2012 года;
* проверка на минимальную длину пароля в 8 символов;
* проверка почты на соответствие шаблону ^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$;
* возможность смены электронной почты, на мобильный телефон с соответствующей проверкой ^\+(\d{1,3})\s?\((\d{3})\)\s?\d{3}-\d{4}$;
* возможность показать/скрыть пароль (значок, должен тоже меняться);
* выбор страны и региона (выпадающие списки), места жительства, регионы должны соответствовать выбранной стране;
* проверка типа населенного пункта (выпадающий список), и названия населенного пункта (только русские или только латинские буквы);
* при регистрации выдается роль по умолчанию – пользователь;
* всего в системе три роли: пользователь, менеджер, администратор;
* переход на окно авторизации.