

Практическое занятие №1

Тема: Проверка входных данных на корректность

Описание задачи.

Вашей задачей является разработка подсистемы для сохранения базы сотрудников в некоторый файл employee.txt.

Первым шагом необходимо создать окно создания сотрудника (приложение WPF), в котором должны быть следующие поля:

- Идентификатор*
- Фамилия*
- Имя*
- Отчество
- Паспорт (серия и номер)*
- Мобильный телефон
- Email*

На данном этапе можно не сильно обращать внимание на дизайн окна. Он будет доработан в дальнейшем.

Должна присутствовать проверка на правильный формат вводимого email адреса, мобильного телефона, серии и номера паспорта, идентификатора, а также фамилии, имени и отчества.

Email

Email адрес должен состоять из двух частей, разделенных символом «@». Левая часть – логин – указывает имя почтового ящика и может начинаться только с буквы латинского алфавита. Также логин может содержать цифры и символ нижнего подчеркивания (соответственно, если такие символы не являются первыми). Вторая часть – домен – это URL почтового сервиса, на котором зарегистрирован email. Будем считать, что имя домена состоит из двух частей (слов) и они разделены символом точка (например: mail.ru).

Мобильный телефон

Пользователь может ввести номер телефона в одном из следующих форматов:

1. 81234567890 – первая цифра – «8», всего 11 символов.
2. +71234567890 – сначала идет «+7» и в этом случае номер имеет 12 символов.

Другие форматы записи чисел не принимаются.

Серия и номер паспорта

Серия и номер паспорта записываются только при помощи числовых значений. Первые четыре из них – это серия документа, а оставшиеся шесть – его номер.

Идентификатор

Идентификатор у двух разных сотрудников не может повторяться (если есть сотрудник с идентификатором 5, то система не должна позволять добавить еще одного сотрудника с таким же идентификатором).

ФИО

ФИО сотрудников может содержать только символы кириллицы. ФИО пишется с заглавной буквы.

В итоге все данные должны быть записаны в файл employee.txt в следующей последовательности: Идентификатор, Фамилия, Имя, Отчество, Паспорт (серия и номер), Мобильный телефон, Email. Между данными сущностями в текстовом файле должен стоять символ табуляции. Информация об одном сотруднике должна храниться в одной строке.