**Тестовое задание №1 (для вакансии стажер-разработчик Java)**

**Инструкции по выполнении тестового задания:**

Готовое тестовое задание разместить в своем репозитории на GitHub

Ссылку на готовое тестовое задание прислать рекрутеру

Выполнить задачу на Java без использования сторонних библиотек и фреймворков. Только Java Core (версия джавы 8+)

**Что необходимо сделать:**

Примитивное консольное приложение для создания/редактирования/просмотра пользователей и сохранения изменений в файл.

**Что будет оцениваться:**

Чистота кода

Следование практикам ООП и SOLID

Возможность расширения уже написанного кода (потенциальное добавление новых валидаторов, вариантов ввода)

Наличие шаблонов проектирование и уместность их использования

**Приложение должно предоставлять возможность:**

Создать пользователя со следующими параметрами: имя, фамилия, email, роли, мобильные телефоны и сохранить его в файл.

Кол-во телефонов от 1 до 3-х

Выбрать пользователю роли: USER (ур1), CUSTOMER(ур1), ADMIN (ур2), PROVIDER(ур2), SUPER\_ADMIN (ур3)

Одновременно пользователь может иметь по 1 роли с каждого уровня, например: USER+ADMIN, CUSTOMER+PROVIDER, USER+PROVIDER, но не USER+CUSTOMER, ADMIN+PROVIDER

Если у пользователя указана роль SUPER\_ADMIN - другие роли выбирать запрещено

При попытке ввести некорректное кол-во или сочетание записей выводить сообщение о том, что кол-во неверно и дать повторить попытку ввода.

Валидировать email и телефоны:

телефоны должны быть в виде 375 \*\*\*\*\*, к примеру, | 37500 1234567 |.

email в виде \*\*\*\*\*@\*\*\*\*\*.\*, к примеру, | any@email.com |. Т.е. достаточно проверки на ‘@’ и точку

Редактировать уже существующего пользователя.

учесть все валидации и ошибки из предыдущего пункта

Удалить пользователя.

Получать информацию о пользователе, его ролях и телефонах (вывод на консоль).

Получить и вывести всех пользователей

Консольный ввод