

Цель практической работы

- Работа с контекстом Spring.
- Работа с бинами.
- Настройка бинов.
- Работа со свойствами приложения.
- Конфигурация профилей приложения.
- Работа с методами жизненного цикла.

Что нужно сделать

Вам необходимо реализовать небольшое консольное приложение «Контакты». Сущность контакта представляет собой полное имя (fullName), номер телефона (phoneNumber) и адрес электронной почты (email).

Приложение должно уметь:

1. Выводить все имеющиеся контакты пользователя в формате «Ф. И. О. | Номер телефона | Адрес электронной почты».
2. Добавлять новый контакт в список контактов. Формат ввода для обработки данных: Ф. И. О.; номер телефона; адрес электронной почты.
Пример пользовательского ввода: Иванов Иван Иванович; +8909999999; someEmail@example.example.
3. Удалять контакт по email.
4. Сохранять имеющиеся контакты в файл в формате «Ф. И. О; номер телефона; адрес электронной почты».

Пример файла:

Иванов Иван Иванович; +8909999999; someEmail@example.example
Смирнов Иван Иванович; +8909999991; someEmail2@example.example

5. Использовать инициализацию хранилища с контактами через файл, если профиль приложения = init. Файл должен хранить произвольный набор контактов. Все контакты должны быть разделены переносом строки.

Пример файла:

Иванов Иван Иванович; +8909999999; someEmail@example.example
Смирнов Иван Иванович; +8909999991; someEmail2@example.example

Все запросы от пользователя должны быть обработаны корректно (без внештатного окончания работы), а ошибки ввода должны быть выведены пользователю на экран.

Советы и рекомендации

- Файл для инициализации контактов стоит хранить следующим образом: /src/main/resources/default-contacts.txt. Имя файла может быть произвольным.
- Место хранения файла с контактами для загрузки, а также место сохранения данных в файл необходимо хранить в свойствах приложения (application.properties/yaml).
- Ввод данных пользователя можно обрабатывать стандартными средствами Java (например, использовать Scanner либо BufferedReader).

- Данные об имеющихся контактах можно хранить в коллекции (например, в Map, List или Set).
- Для инициализации контактов через файл default-contacts.txt стоит выделить отдельный бин.
- В файле README.md стоит описать работу программы (как она запускается и какие команды обрабатывает, какие настройки выставлены по умолчанию и что можно в них поменять).

Проекты с занятия:

ProfileSpring:

https://drive.google.com/file/d/19Rm-0HvDhHK_jsBXXvxkL1Qqyte0UxSv/view?usp=sharing

ContactSpring:

https://drive.google.com/file/d/1sQ72DRk_xQ7XaCP8zrOHxEvwz0PQxc3a/view?usp=sharing