Выполните задание в репозитории java basics в проекте Generics:

- 1. Ваше приложение должно уметь отправлять уведомления, то есть выводить сообщение в соответствующем формате в консоль.
- 2. Каждое уведомление должно имплементировать интерфейс Notification.
- 3. Уведомления отправляются клиентам по разным каналам через свой класссервис. Каждый класс для отправки уведомлений должен имплементировать интерфейс NotificationSender.

В приложении должны быть реализованы три вида уведомлений:

- EmailNotification письмо на электронную почту.
- SmsNotification СМС-сообщение.
- PushNotification уведомление для приложений мобильных устройств.

Особенности каждого класса уведомлений:

1. EmailNotification:

- Текст для электронной почты должен быть обозначен тегами Текст сообщения.
- Например, если надо отправить сообщение для пользователя:
 «Спасибо за регистрацию на сервисе!», то при отправке через имейл текст преобразуется в: Спасибо за регистрацию на сервисе!.
- Уведомление должно содержать дополнительные поля: тема сообщения, список адресов получателей.

2. SmsNotification:

- Текст для СМС не меняется. Отправлять сообщение необходимо в оригинальном формате.
- Например, если надо отправить сообщение для пользователя:
 «Спасибо за регистрацию на сервисе!», то при отправке через СМС текст преобразуется в: Спасибо за регистрацию на сервисе!
- Уведомление должно содержать дополнительное поле список телефонных номеров получателей.

3. PushNotification:

- О Пуш перед основным текстом сообщения должен содержать эмодзи
 № для привлечения внимания (код эмодзи = "\ud83d\udc4b").
- Например, если надо отправить сообщение для пользователя:
 «Спасибо за регистрацию на сервисе!», то при его отправке через
 СМС текст преобразуется в: № Спасибо за регистрацию на сервисе!
- о Пуш-уведомление должно содержать дополнительные поля: заголовок уведомления, аккаунт пользователя (строка).

- 1. Создайте классы, имплементирующие интерфейс NotificationSender для обработки каждого типа уведомлений. У вас должно получиться три класса: SmsNotificationSender, EmailNotificationSender и PushNotificationSender, каждый из которых содержит следующие методы:
 - void send() с одним аргументом, в который передаётся одно уведомление. Метод получает форматированное сообщение из объекта уведомления, дополнительные поля и выводит его в консоль.
 - void send() с одним аргументом, который принимает список уведомлений и распечатывает сообщения и дополнительные поля каждого из них.

Класс NotificationSender должен работать только с наследниками Notification:

```
public interface NotificationSender<T extends
Notification> {
    void send(T notification);
    void send(List<T> notifications);
}
```

2. Создайте по три уведомления каждого типа и выполните имитацию отправки уведомлений через сервис для отправки.

В результате в консоли должны быть распечатаны все данные каждого уведомления. Например, возможен такой вывод:

```
EMAIL
subject: Успешная регистрация!
receivers: oleg@java.skillbox.ru, masha@java.skillbox.ru,
yan@java.skillbox.ru
message: Спасибо за регистрацию на сервисе!
SMS
receivers: +70001234567
message: Спасибо за регистрацию на сервисе!

PUSH
title: Успешная регистрация!
receiver: o.yanovich
message: Спасибо за регистрацию на сервисе!
```

В итоге в вашем проекте должно появиться следующее:

- три класса наследника Notification;
- три класса сервиса отправки уведомлений, наследники NotificationSender;
- создание в Main-классе метода main и работа с уведомлениями и сервисами.

Замените весь шаблонный код классов на аннотации Lombok:

1. Подключите библиотеку Lombok к вашему проекту, добавив зависимость в pom.xml-файл в блок <dependencies>.

2. Замените геттеры, сеттеры и конструкторы на аннотации Lombok. Для этого выберите необходимые аннотации в документации Lombok.

В результате в вашем проекте не должно остаться шаблонного кода.