Телеграм и ВК бот для рассылки новостей по тематикам по выбору пользователей.

Язык программирования: Python

Среда разработки: PyCharm

Цель: создать программу для получения новостей и их рассылки конкретным получателям

Задачи:

1. Реализовать получение данных с новостных агрегаторов.
2. Создать телеграм бота.
3. Создать вк бота.
4. Реализовать рассылку новостей конкретным пользователям по темам.
5. Реализовать сохранение подписок.

Процесс создания:

1. Получение данных реализовано с помощью встроенной библиотеки requests с сайтов rbc.com и lenta.ru.
2. Создан телеграм бот: <https://t.me/ClearThemesNewsBot>, обмен сообщениями реализован с помощью библиотеки telebot.
3. ВК бот не реализован (не хватило времени ☹ и так 2 недели сидел)
4. Рассылка новостей реализована с помощью паттерна «Наблюдатель»: тематика новостей выступает в роли агрегатора, на который подписываются пользователи. Пользователи бывают 2-х типов: вк и телеграм. Пользователи могут подписываться на одну или несколько тематик и отписываться от них. Таким образом, тематические новости рассылаются только подписанным пользователям.
5. Сохранение подписок ещё не реализовано.

Диаграмма классов прикреплена в pdf файле.

Инструкция к использованию:

Команды:

* /start – начинает общение с ботом: нужно выбрать тематики (при нажатии на тематику, она добавляется в подписку, при повторном нажатии убирается)
* /stop – отписка от всей рассылки
* /темы – темы, на которые подписан пользователь

P.S. попробую какое-то время подержать бота включенным