

КУРСОВАЯ РАБОТА

по теме

Telegram бот “Агрегатор цен на wildberries”

по дисциплине «Технологии разработки качественного программного обеспечения»

Выполнили
студенты гр. 5130940/00105

Квасков С.С.
Ганенко Л.Н.
Степанов Г.Ж.

Преподаватель

Маслаков А.П.

Спецификация

Описание

Это телеграм-бот, который позволяет пользователям отслеживать цены на товары на веб-сайте Wildberries. Пользователи могут добавлять и удалять товары для отслеживания, а также получать актуальные цены на выбранные товары.

Основные функции

- Добавление товара (Add Product):
 - Пользователь может отправить боту ссылку на товар на сайте Wildberries.
 - Бот парсит базовую информацию о товаре, включая его название и название продавца
 - Товар добавляется в список отслеживаемых товаров для данного пользователя.
- Получение списка добавленных товаров (List Products)
 - Пользователь может получить список всех товаров, которые он ранее добавил
 - Бот отправляет пользователю соответствующий файл-список
 - Отображается основная информация о товарах, полученная при добавлении товаров
- Удаление товара (Delete Product):
 - Пользователь может предоставить ссылку на уже добавленный товар и удалить его из списка.
- Получение цен (Get Prices):
 - Пользователь может запросить актуальные цены на все товары, находящиеся в его списке отслеживаемых товаров.
 - Бот парсит текущие цены для каждого товара и отправляет пользователю список соответствие товара-цены

Дополнительные требования:

- Бот должен поддерживать возможность добавления нескольких товаров для отслеживания.
- Бот должен иметь возможность управления списком товаров для каждого пользователя.
- Бот должен иметь возможность предоставлять пользователю актуальный список товаров, которые находятся на отслеживании
- Бот должен реагировать на команды, отправленные пользователями, такие как "/start", "/add", "/list", "/delete", "/getprices", "/help".
- Для парсинга информации с веб-сайта Wildberries, бот должен использовать технологии веб-скрапинга или API (если доступно).
- Пользователи должны иметь возможность получить справку о доступных командах и функциях бота.

Основные функции

Идентификатор	Требование
F_Start_cmd_1	При отправке команды /start бот начнет работу и вернет сообщение об успешном старте
F_Startt_cmd_2	Если во время старта бота, произойдет ошибка, бот вернет сообщение об ошибке
F_Start_cmd_3	При успешном запуске, вернет сообщение об успехе
F_Add_cmd_1	При отправке команды /add бот предложит предоставить ссылку на товар для добавления.
F_Add_cmd_2	Пользователь отправляет боту ссылку на товар на сайте Wildberries

F_Add_cmd_3	При отправке ссылки на несуществующий товар, бот вернет сообщение об ошибке
F_Add_cmd_4	При отправке ссылки не на сайт wildberries, бот вернет сообщение об ошибке
F_Add_cmd_5	Бот парсит информацию о товаре: название товара и название продавца
F_Add_cmd_6	При ошибке парсинга информации о товаре бот вернет сообщение об ошибке
F_Add_cmd_7	Товар добавляется в список отслеживаемых товаров для данного пользователя
F_Add_cmd_8	При ошибке добавления товара в список отслеживаемых товаров пользователя бот вернет сообщение об ошибке
F_Add_cmd_9	При успешном добавлении товара в список отслеживаемых товаров бот вернет сообщение об успешном добавлении
F_List_cmd_1	При отправке команды /list, бот предоставит текст, содержащий список всех товаров, добавленных на отслеживание
F_List_cmd_2	Если при обработке команды /list возникнет ошибка, бот вернёт сообщение об ошибке
F_Delete_cmd_1	При отправке команды /delete бот предложит предоставить ссылку для удаления товара
F_Delete_cmd_2	Пользователь может предоставить ссылку на уже добавленный товар и удалить его из списка отслеживаемых товаров
F_Delete_cmd_3	При отправлении ссылки на товар, который не был добавлен в список отслеживаемых, бот вернет сообщение об ошибке
F_Delete_cmd_4	В случае, если произойдет ошибка при удалении товара, бот вернет сообщение об ошибке
F_Delete_cmd_5	В случае, если удаление пройдет без ошибок, бот вернет сообщение об успешном удалении товара из списка.
F_GetPrices_cmd_1	При отправке команды /getprices бот отправит список отслеживаемых товаров пользователя
F_GetPrices_cmd_2	В случае, если у пользователя пустой список товаров на отслеживании, бот вернет сообщение о том, что надо сначала добавить товар на отслеживание
F_GetPrices_cmd_3	В случае, если при получении списка отслеживаемых товаров пользователя произойдет ошибка, бот вернет сообщение об ошибке
F_GetPrices_cmd_4	В случае успеха, при получении списка отслеживаемых товаров пользователя, бот вернет список отслеживаемых товаров с актуальными ценами
F_DopReq_1	Бот должен поддерживать возможность добавления нескольких товаров в список отслеживаемых
F_DopReq_2	Бот должен иметь возможность управления списком отслеживаемых товаров для каждого пользователя
F_DopReq_3	Бот должен реагировать на команды,

	отправленные пользователями, такие как "/start", "/add", "/delete", "/getprices", "/list", "/help"
F_DopReq_4	Для парсинга информации с веб-сайта Wildberries, бот должен использовать технологии веб-скрапинга или API (если доступно)
F_DopReq_5	Пользователи должны иметь возможность получить справку о доступных командах и функциях бота с помощью команды /help
F_DopReq_7	Бот должен уметь обрабатывать ошибки
F_DopReq_8	При вводе неизвестной команды бот должен отправлять сообщение, что такой команды нет