Схема работы сервиса

Инициализация зависимостей

scrapper.NewDep() Dep

Создается структура, которая хранит:

- 1. Подключение к базе данных
- 2. Значений системных переменных (данные почты-отправителя, таймауты между парсингом ссылок)
- 3. Http.Client и интерфейс функции оправителя писем для возможности тестирования.

Оформление подписки

subscribe.Handler(Dep) http.Handler

- 1. Запускается http Handler, который принимает POST запросы, содержащие поля email и link.
- 2. Запускаем Парсинг полученной от пользователя ссылки, для получения стоимости товара. Если стоимоть получить не удалось- return.
- 3. Сохраняем в базу данных (табл. link) ссылку и ее цену.
- 4. Сохраняем в базу данных (табл. email) емэйл и ссылку. Если емэйл уже есть в базе данных- переписываем его ссылку. Если перезаписанная(старая) ссылка была связанна только с этой почтной, то удаляем ее из таблицы link.

Проверка обновлений цены + рассылка

go scrapper.ComparePrices(Dep)

- 1. Получаем все ссылки и их цены из базы данных.
- 2. Для полученных ссылок в цикле запускаем парсинг и сверяем значение их цены с ценой полученной во время парсинга. Если цены не совпадают-перезаписываем значения в базе данных на актуальные и сохраняем ссылку в список (слайс). Делаем таймауты после парсинга каждой ссылки, для избежания блокировки.
- 3. Для ссылок с не актуальной информацией находим почты из базы данных.
- 4. Отправляем письма на почты о том что цена изменилась.
- 5. После проверки всех ссылок ждем таймаут и начинаем цикл сначала.

Структура бд

link	
PRIMARY KEY(link)	price
https://www.avito.ru/exampe_ad_link	100000

email	
PRIMARY KEY(email)	link
example@mail.com	https://www.avito.ru/exampe_ad_link