

## Описание работы сервиса

### Запуск сервера

- Функция main запускает сервер на порту 8080, в main прописаны основные маршруты приложения.

### Подписка на объявление

- Для подписки на объявление необходимо сделать POST запрос по маршруту /create {"email": "test@test.ru", "url": "https://avito.ru/ad" }
- Обработчик маршрута /create считывает данные и создает структуру sub с исходными данными
- Методы структуры sub проверяют валидность данных, парсят цену объявления и отправляют данные {email, номер объявления, цена} в БД

### Отслеживание изменений цены

- Отслеживанием изменения цены объявления занимается горутина Worker, запущенная в функции main
- Worker считывает все объявления, в цикле сравнивает старую и только что полученную с помощью функции paser.GerPrice цену
- В случае изменения цены Worker обновляет цену в БД, считывает все почты пользователей, подписанных на данное объявление и уведомляет каждого пользователя сообщением.

### Парсинг цены

- Функция GetPrice делает Get запрос к API мобильной версии avito: <https://m.avito.ru/api/1/rmp/show/+number+?key>
- Ответ запроса — json с ценой объявления

### Структура БД

Users			
id	email	activation	key

ads		
id	number	price

subscription		
id	userid	adid