«Ашманов и партнеры»

# 

# ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

### КАНДИДАТУ НА ВАКАНСИЮ РАЗРАБОТЧИКА

### 

### Здравствуйте, уважаемый кандидат!

Согласно нашей договоренности, направляем вам тестовое задание по вакансии «Разработчик». Выполненное задание необходимо отправить по адресу [hr@ashmanov.com](mailto:hr@ashmanov.com). Наши специалисты проверят его, после чего мы свяжемся с вами и сообщим о результатах.

Ниже вы можете ознакомиться с заданием. Заранее благодарим за уделенное время!

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Дата выполнения |  |

**Время выполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ч.**

**1) Написать процедуру, маскирующую часть строки внутри блока [mask][/mask] (в любом регистре). Маскирование - замена символов, отличных от ,.()<>{}[]`'":;@!?-+=/|~, на "звездочку".**

Пример работы функции:

>>> mask\_str('Спасибо за вопрос, [Mask]ваш pin(секрет): 123-412.[/mask]. Приятных покупок!')

'Спасибо за вопрос, [Mask]\*\*\* \*\*\*(\*\*\*\*\*\*\*): \*\*\*-\*\*\*.[/mask]. Приятных покупок!'

**2) Имеются таблицы a (id: int, name: text) и b (id: int, a\_id: int, data: jsonb). b.a\_id - внешняя ссылка на a.id.**

**Поле b.data имеет формат {'list': [...], ....}**

**Написать на SQL и с помощью SQLAlchemy запрос, определяющий общее количество элементов во всех b.data.list для каждой записи из a.**

**3) Написать асинхронный сервис, желательно с использованием FastAPI, эндпоинт которого в качестве параметра получает текстовый запрос, по которому делает запрос в google, разбирает html, и выдает количество результатов (int), показанное google (Например: Результатов: примерно 1 990 000 000).**