**<http://www.tender.pro/wk/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_API> ШПАРГАЛКА**

**Тестовое задание 1 (Общая работа с api )**

Наш сайт [http://www.tender.pro](http://test.tender.pro) - b2b площадка .

Для доступа к основным объектам системы можно использовать API.

Классы и методы описаны в документации  http://www.tender.pro/api/docs/smd

Данные возвращаются в формате JSON. Требуется при помощи GET вызовов методов API:

* Получить список первых 3 тендеров в состоянии открыт для любой компании-организатора
* Для одного из тендеров этого списка получить его описание
* Для компании-организатора получить ее публичные данные, реквизиты

Привести используемые GET вызовы методов API, программирования не требуется

**Тестовое задание 2 (Работа с SQL)**

Имеется база данных. <https://cloud.mail.ru/public/5vvP/KqbXzxZkt>

* в аккаунте вебмастера (user) есть сайты - site
* у сайта есть блоки - site\_area
* у блока есть дизайны - site\_area\_design\_1

Эффективность дизайна (СРМ) определяется по формуле

CPM = partner\_gain / view\_count \* 1000 (доход/кол-во просмотров)

чем выше - тем лучше. При равных берем любой.

По каждому дизайну в статистике может быть 0,1 и более строк, необходимо учитывать все partner\_gain, даже нулевые.

Необходимо для каждого юзера выбрать лучший дизайн на каждом из используемых блоков. Если статистики нет - значит дизайн плохой. Если это единственный вариант дизайна - значит вариантов нет, выбираем всё-таки его.

В результате должны быть:

* сводный список “у кого что показываем” (показываем лучший дизайн из имеющихся)
* все использованные при решении запросы

Уточнение: в таблице site\_area привязка к родительскому сайту осуществляется не по site\_id, но по логически очевидному полю-заменителю.

Можно использовать не единый универсальный запрос, решающий задачу, а последовательность простых максимально быстрых и лёгких запросов с цепочкой поясняющих рассуждений.

**Тестовое задание 3 ( Автоматизация тестирования )**

Написать автотест с учетом технологий компании для любой функции API или группы функций из задания 1.

Пояснить что проверяется, какой функционал покрывается автотестом.

Написать UI тест для любой страницы tender.pro, любого блока

Для кандидатов, претендующих на ручное тестирование вместо п3 предлагаем выбрать любую страницу [http://test.tender.pro](http://www.tender.pro) и протестировать с оформлением тест-кейсов и результата теста.

Будет отлично если решение тестов будет размещено на гугл докс и/или git.