## Тестовое задание на вакансию PHP-разработчик

Участки помеченные как *(опционально)* - необязательны к реализации, однако будут плюсом.

....

Используя любой PHP-фреймворк (лучше минималистичный) написать небольшой API сервис, который создаёт криптограмму карточных данных.

Реализовать 1 метод:

Шифрование карточных данных, получение криптограммы

POST /api/token

Пример входных данных: JSON, данные карты

{

"pan":"1234123412341234",

"cvc":"123",

"cardholder":"Card Holder",

"expire":"10/22"

}

Предусмотреть валидацию входных данных *(опционально)*:

pan - 16 цифр, проверяет по алгоритму Луна (https://en.wikipedia.org/wiki/Luhn\_algorithm)

cvc - строго 3 цифры

cardholder - строка

expire - дата действия карты в формате месяц (две цифры) / год (последние 2 цифры)

В случае ошибки - запись в лог, ответ в JSON какая ошибка, соответствующий по смыслу http код

После валидации входных данных, к ним добавляется поле tokenExpire в котором в формате timestamp установлена дата, когда токен считаем невалидным.

Вычисляется как now() + tokenTTL.

Затем данные (пересобранная JSON строка с датой до которой токен валиден) — шифруются с помощью RSA (ключ читается из файловой системы. Сгенерировать пару приватный+публичный ключи)

Результат кодируется в base64 и логируется (только результат, исходный запрос с данными карты не сохраняется)

Сервис отдает ответ в формате JSON:

{

"pan":"1234\*\*1234", // маскированный номер карты: первые 4 и последние 4 цифры

"token":"eyJhYWEiOiJiYnN…….mZsa2RmanZiIn0="

}