

## Тестовая работа

Написать WEB-сервис, который слушает определенный URL, и принимает на него XML-запросы, отправленные в теле POST-запроса. Пожалуйста, не используйте ORM и DI фреймворков, а также избегайте использования готовых HTTP серверов. Приложение должно поддерживать возможность запуска на нескольких серверах одновременно (кластер).

Есть два вида сообщений:

### 1. Регистрация нового клиента

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <request-type>CREATE-AGT</request-type>
  <extra name="login">123456</extra>
  <extra name="password">pwd</extra>
</request>
```

При этом сервер:

- а) проверяет, что клиент с номером 123456 еще не зарегистрирован
- б) регистрирует этого клиента в системе с нулевым балансом.

Ответное сообщение:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response>
  <result-code>0</result-code>
</response>
```

Возможные коды ошибок:

- 0 – все ОК.
- 1 – пользователь с таким логином уже существует
- 2 – техническая ошибка

### 2. Запрос клиентом своего баланса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <request-type>GET-BALANCE</request-type>
  <extra name="login">123456</extra>
  <extra name="password">pwd</extra>
</request>
```

## Тестовая работа – продолжение

Сервер сверяет логин и пароль, и если они верны - возвращает баланс клиента:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response>
  <result-code>0</result-code>
  <extra name="balance">100.00</extra>
</response>
```

Возможные коды ошибок:

- 0 – все ОК.
- 2 – техническая ошибка
- 3 – пользователь не существует
- 4 – пароль не верен

Срок реализации – 7 календарных дней.  
По всем вопросам можно обращаться на  
[d.chubarov@platformaofd.ru](mailto:d.chubarov@platformaofd.ru)