

# ДЗ “Знакомство с языком Solidity”

**Форма:** разработка кода смарт-контракта

**Область:** Ethereum

**Цель работы:** изучить базовые особенности языка

**Награда:** 10 PDAO

## Задание

### Подготовка

1. Убедитесь, что у вас установлен <https://metamask.io>
2. Сообщить свой адрес @ilyadruzh
3. Переключитесь на сеть **Polygon - Mumbai**
4. Пополните свой адрес токенами через кран <https://faucet.polygon.technology/>  
(потребуется Discord)
  - а. или напишите ilyadruzh
5. Откройте <https://remix.ethereum.org>

### Разработка контракта (6 PDAO)

1. Добавьте в шаблонный Remix СмК **Storage.sol** структуру (struct) произвольного содержания (3-4 разнотипных поля)
2. Добавьте mapping (**отображение** ключа (произвольный тип) на значение (ваша структура шага 1))
3. Добавьте функцию добавление структуры в отображение
4. Добавьте функцию удаления структуры из отображения
5. Добавьте **события (event)** в созданные функции, чтобы они логически соотносились с задачами функций.
6. Разместить полученный код в GitHub и отправить ссылку на github @ilyadruzh

### Разместить контракт (4 PDAO)

1. Разместить контракт в сети Polygon Mumbai
2. Сообщить адрес контракта @ilyadruzh

# Источники

1. [Solidity](#)
2. [Solidity by Example](#)