

## Песочница

Замкнутая среда исполнения кода, в которой может исполняться

- Любой потенциально опасный код (не имеет доступа наружу)
- Код требующий защиты (потенциально уязвимые участки кода, модификация которых может скомпрометировать систему)

Песочница предоставляет возможность исполняемому в ней коду предоставить публичный интерфейс для взаимодействия.

## Необходимость

В проекте потребуются обе функции песочницы. Потенциально небезопасным кодом считается любой код клиента. А код, отвечающий за взаимодействие с оборудованием, является критическим с точки зрения безопасности.

JavaScript - настолько гибкий и простой язык, что в нём нет из коробки возможностей делать приватные классы, а с другой стороны есть возможность залезть в любые дебри и нарушить работоспособность приложения, подменив системные функции.

## Результат

- Рабочая песочница
- Документация по её использованию
- Тесты безопасности и, возможно, публичное соревнование по взлому.