Разработка системы безопасности управления доступом

Темные принцы



Проблемы

1. Уязвимость статических ключей

Ключ может быть перехвачен и использован повторно

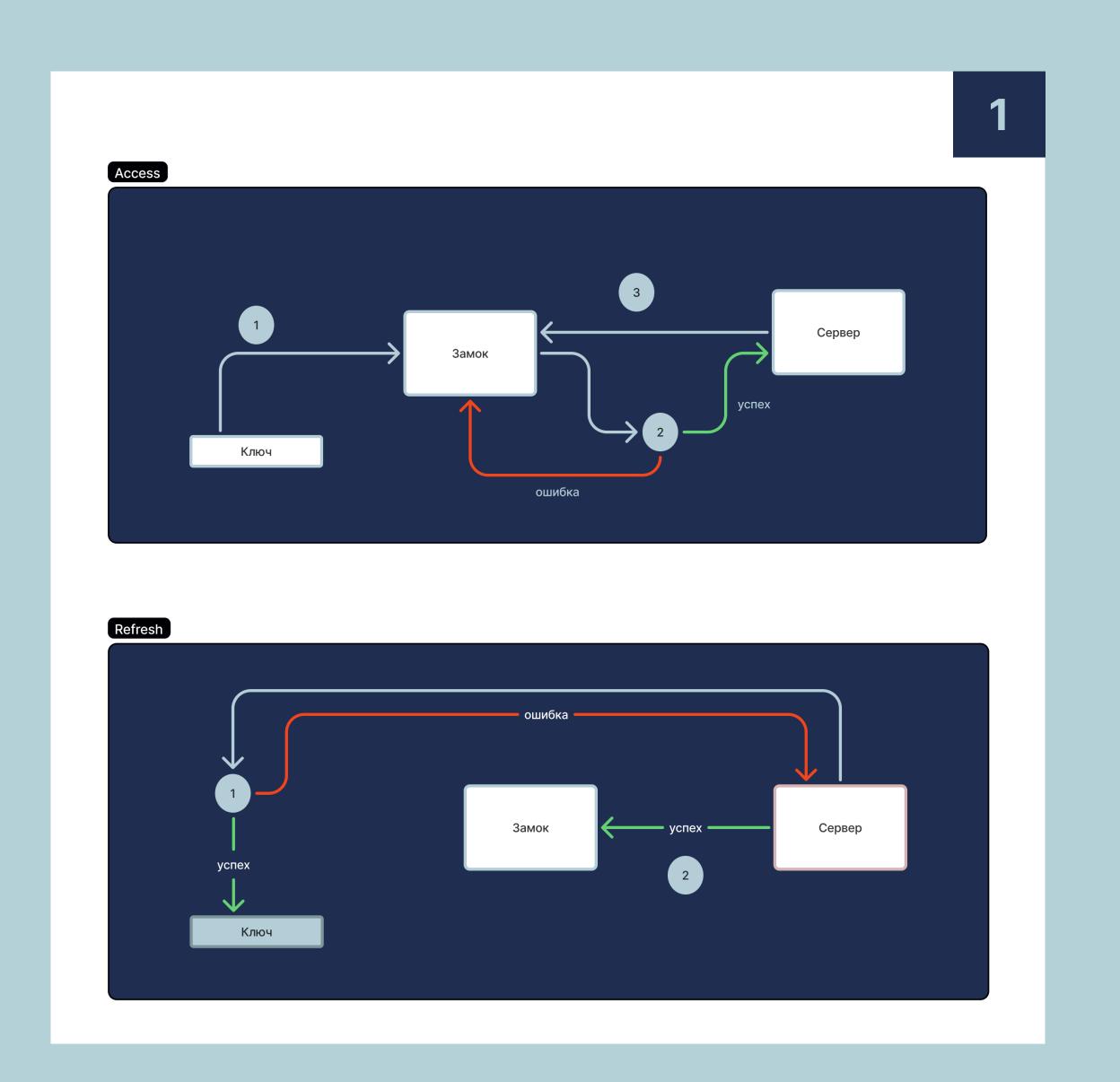
2. Автономность

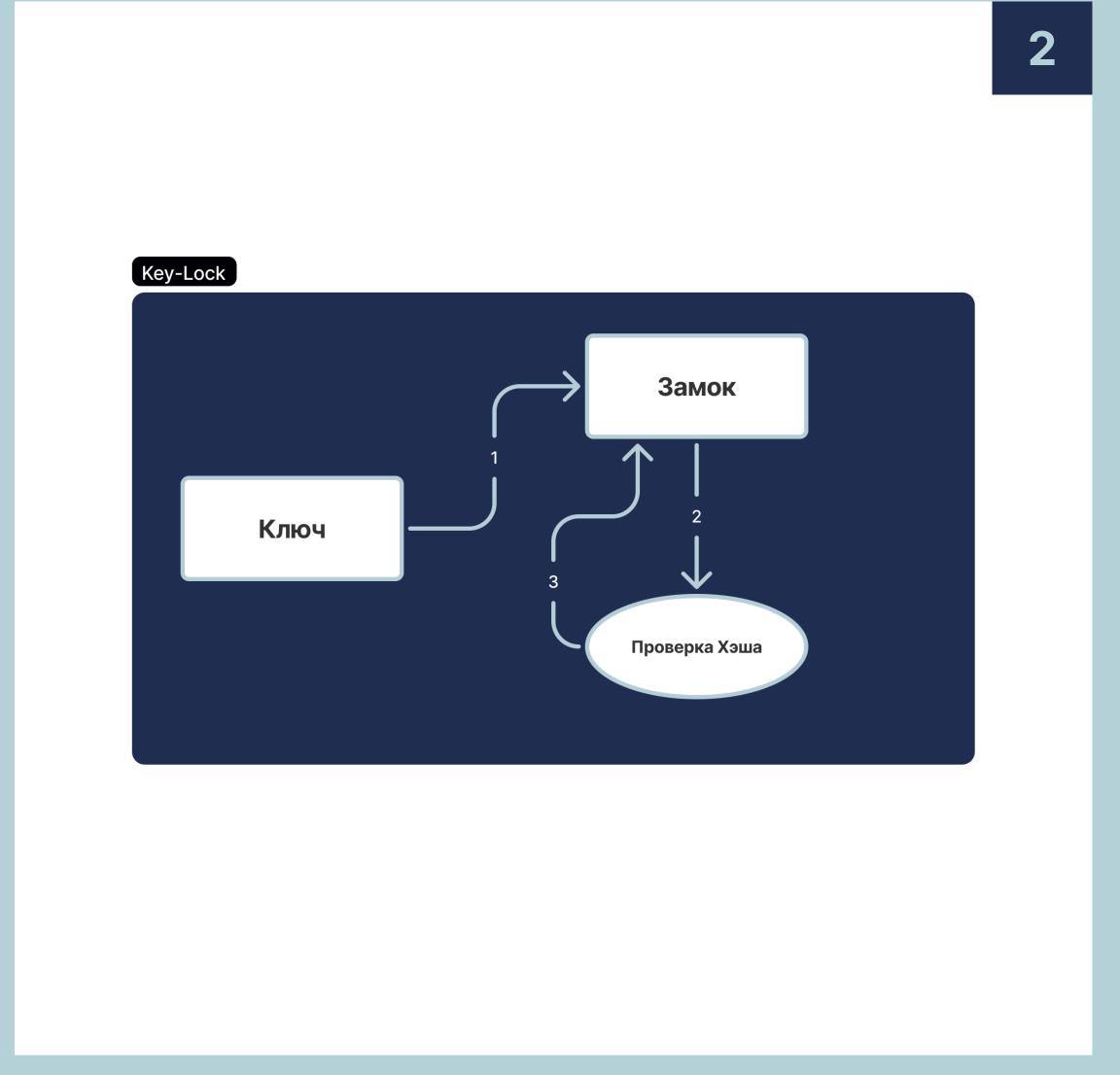
Работа без постоянного подключения

3. Встраиваемость

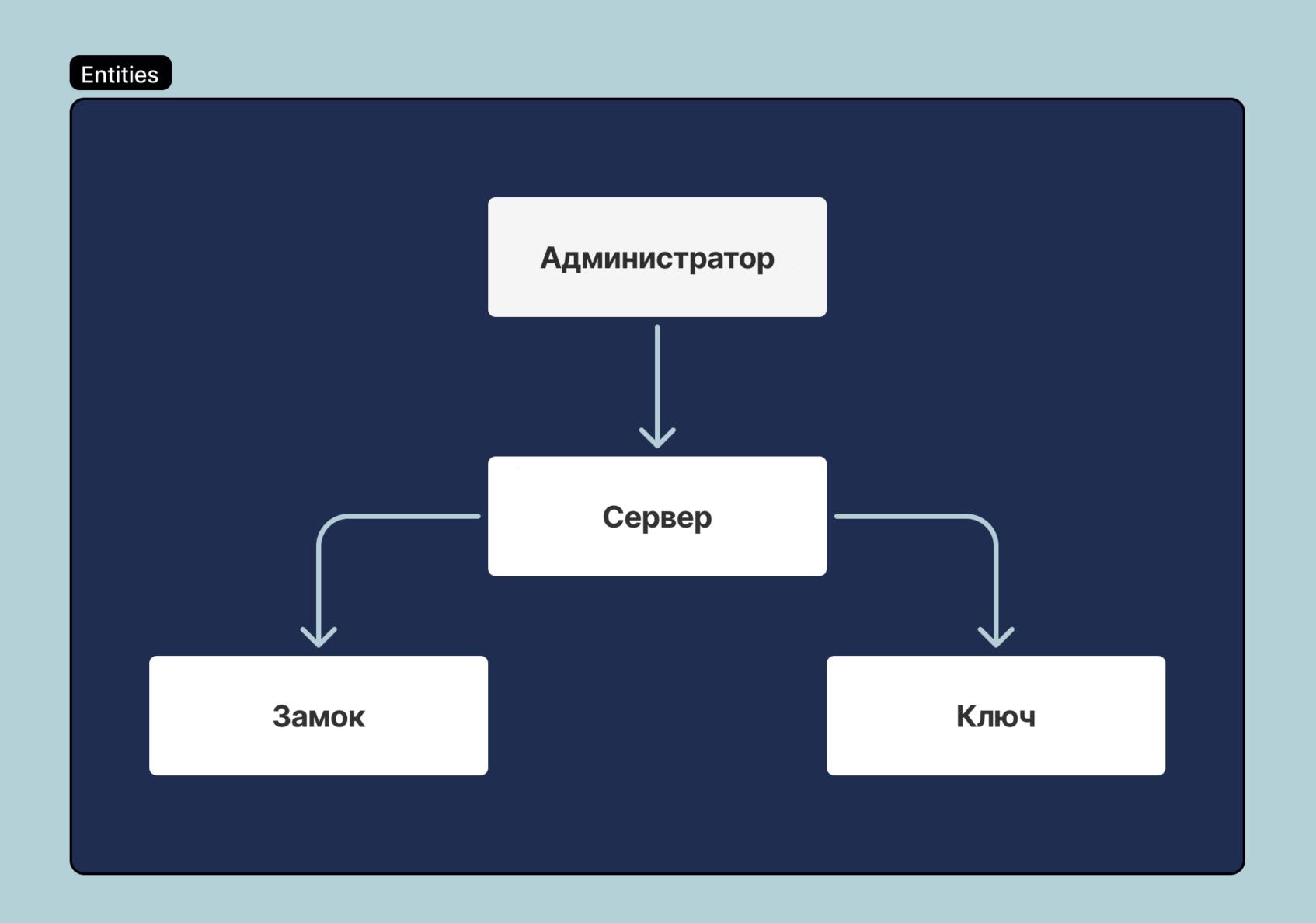
Решение должно работать на маломощных устройствах

Решения

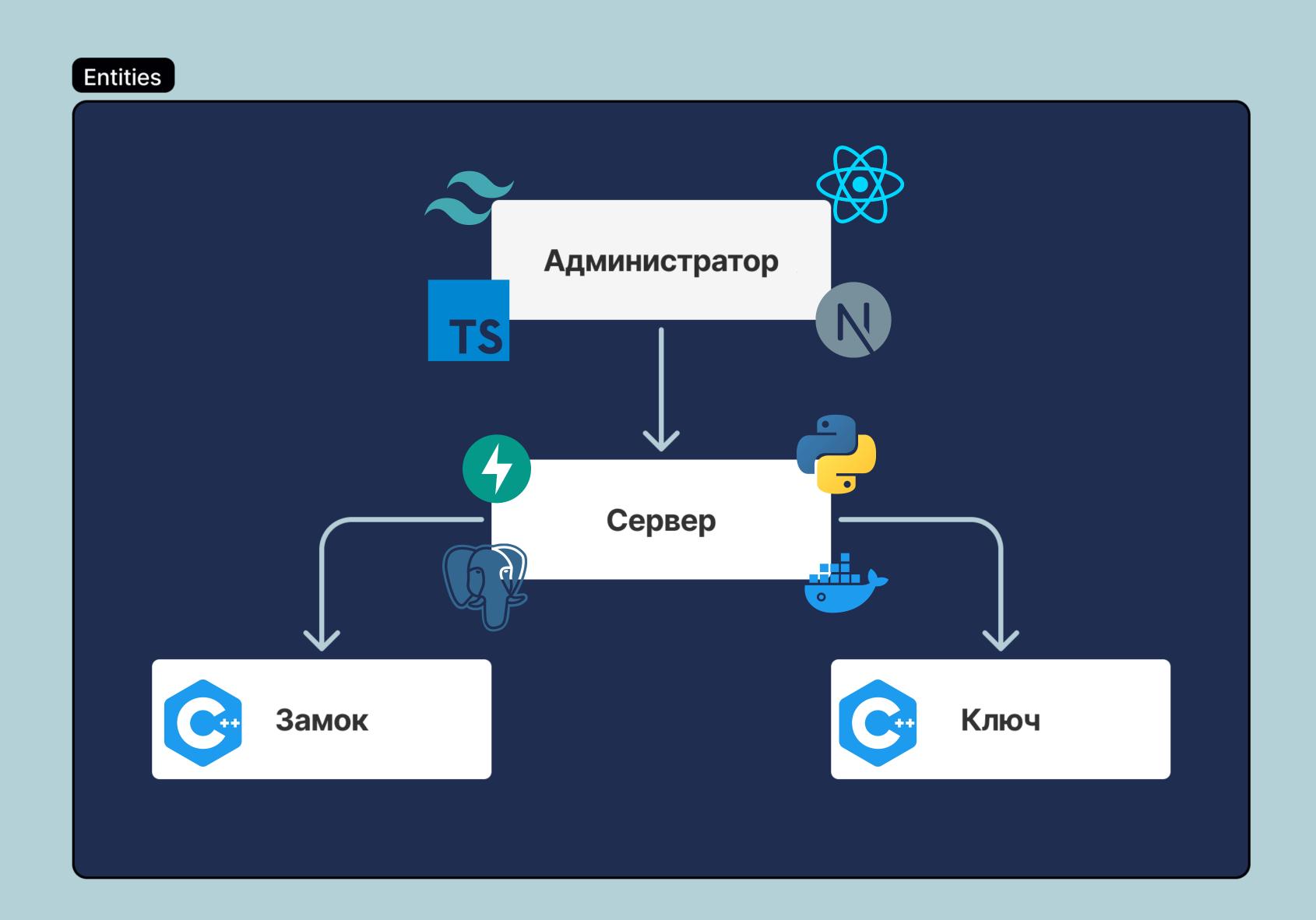




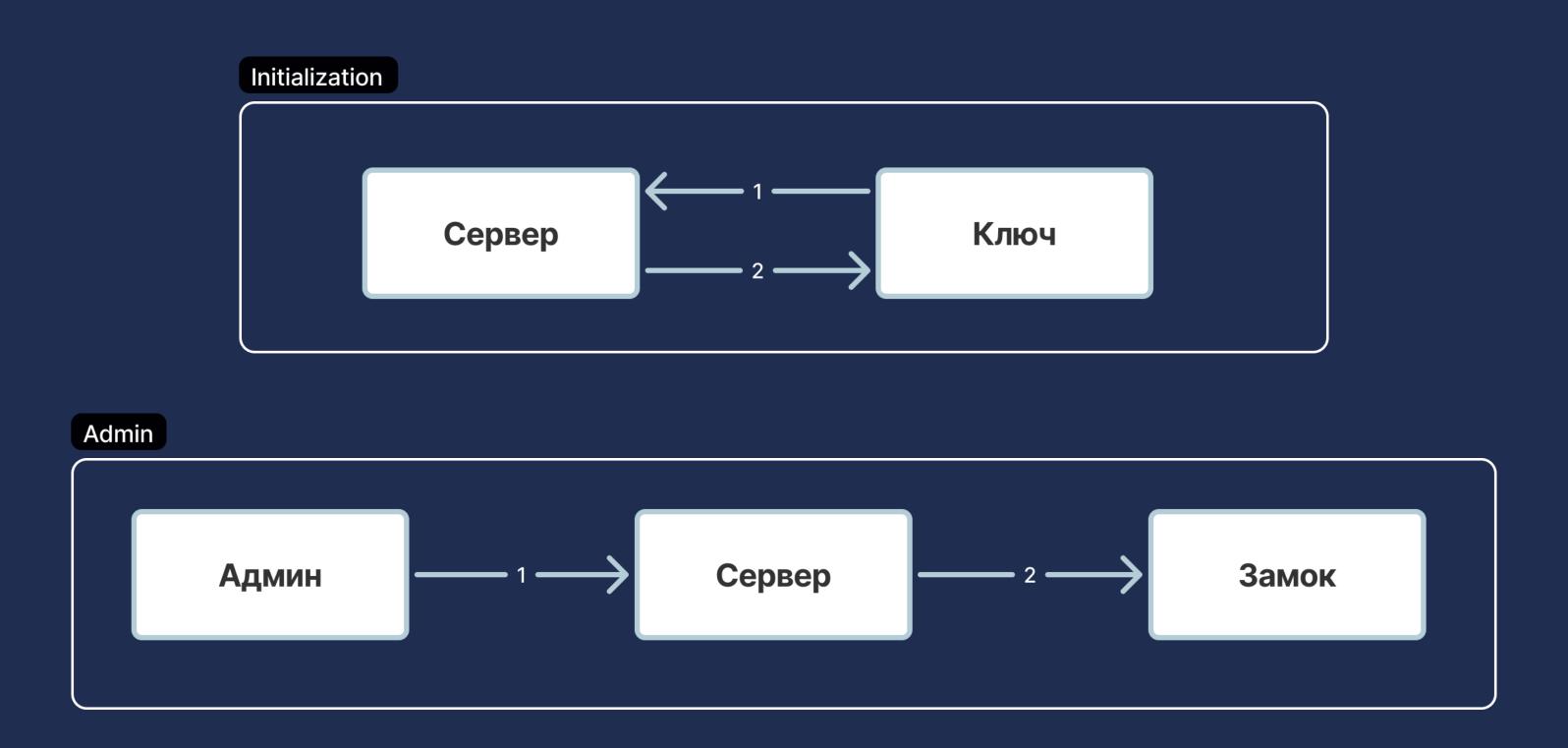
Ключевые сущности



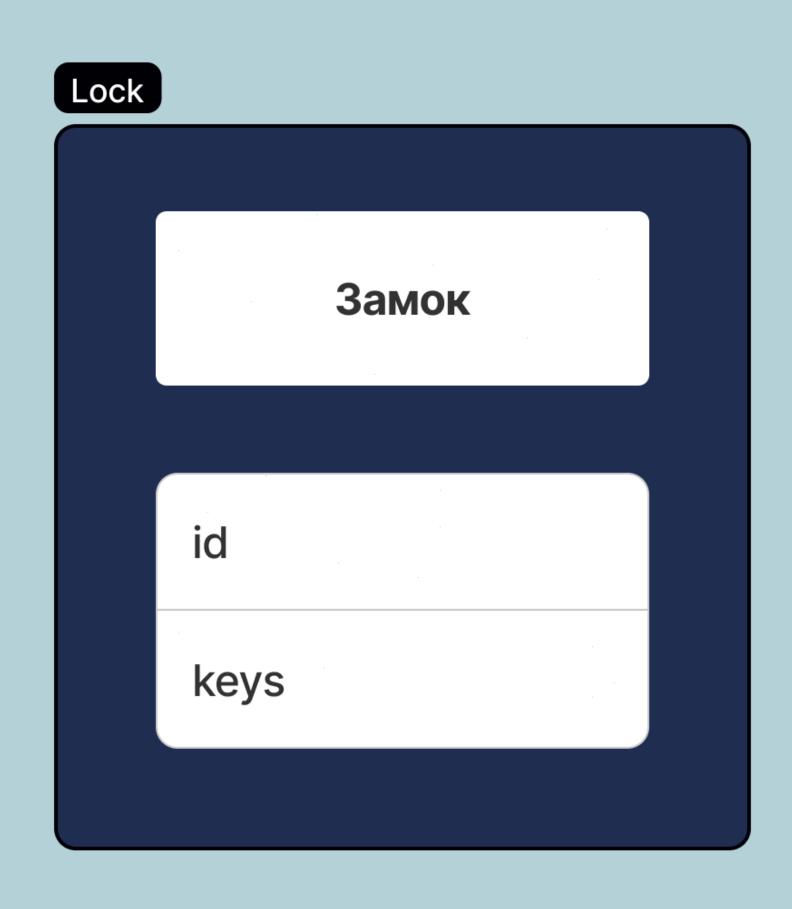
Ключевые сущности



Инициализация ключа и замка

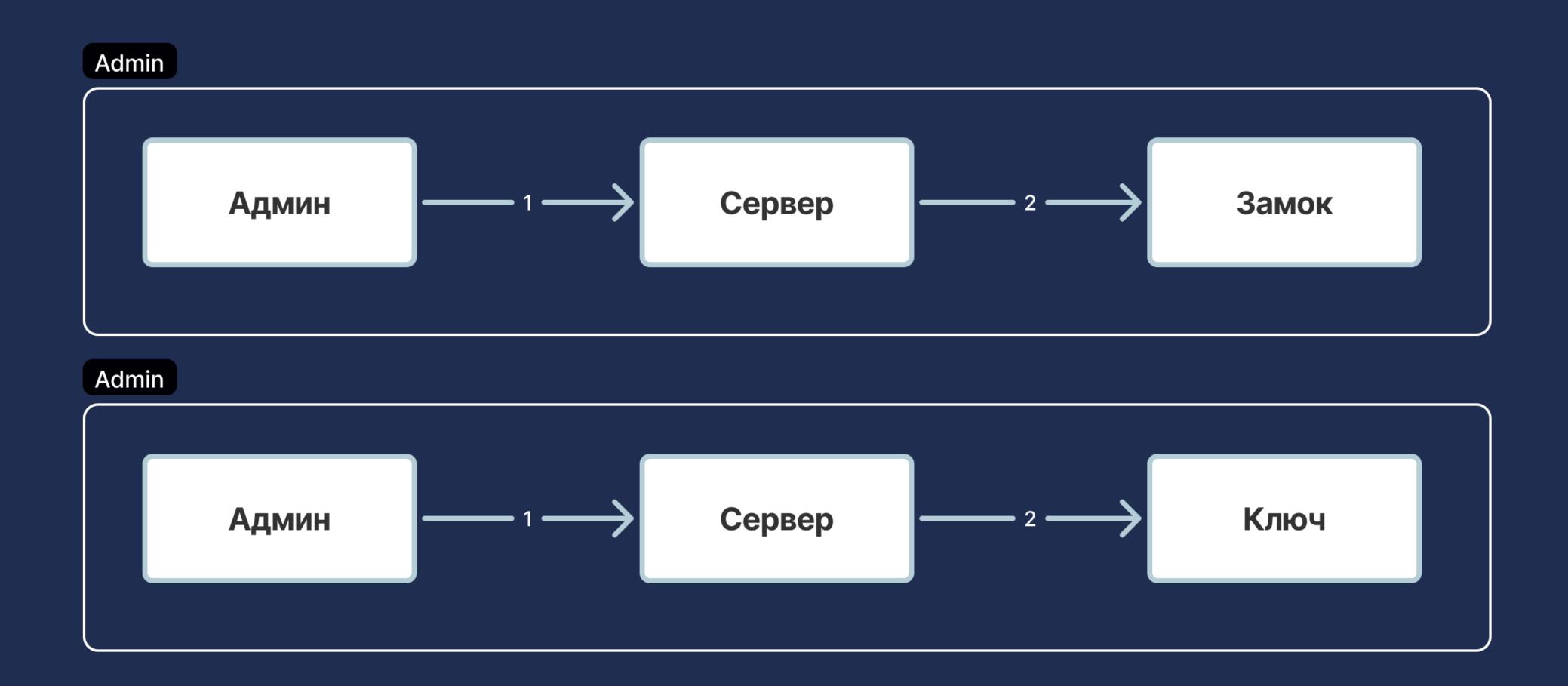


Представление в базе данных

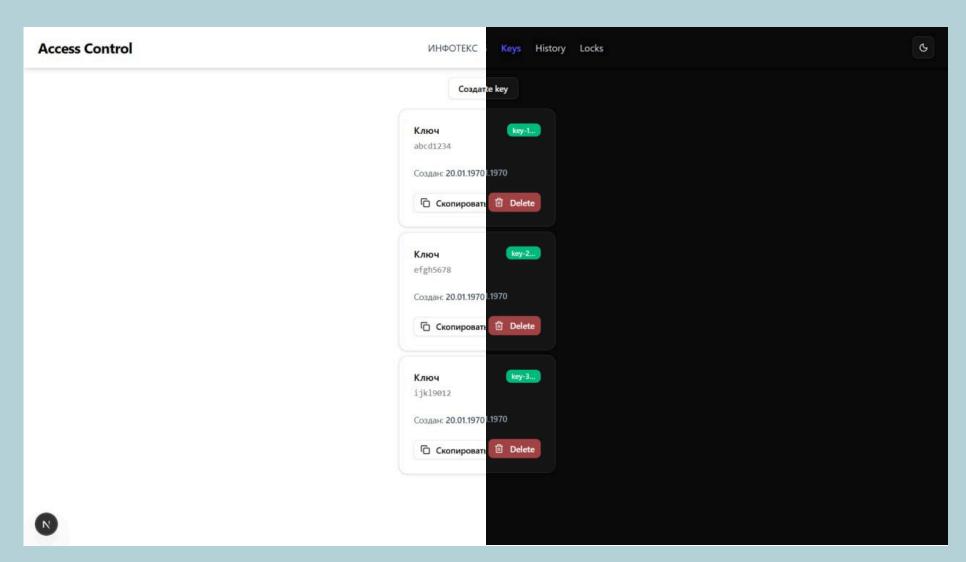


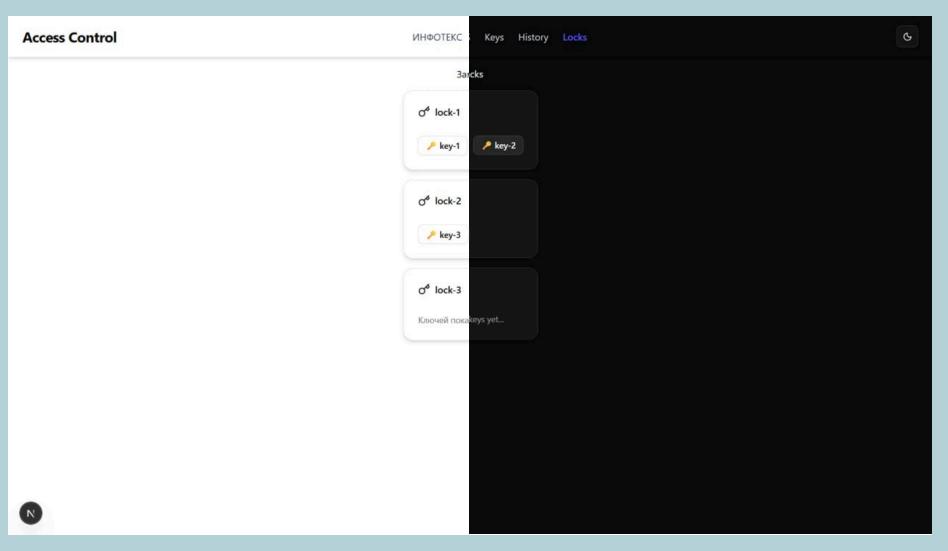


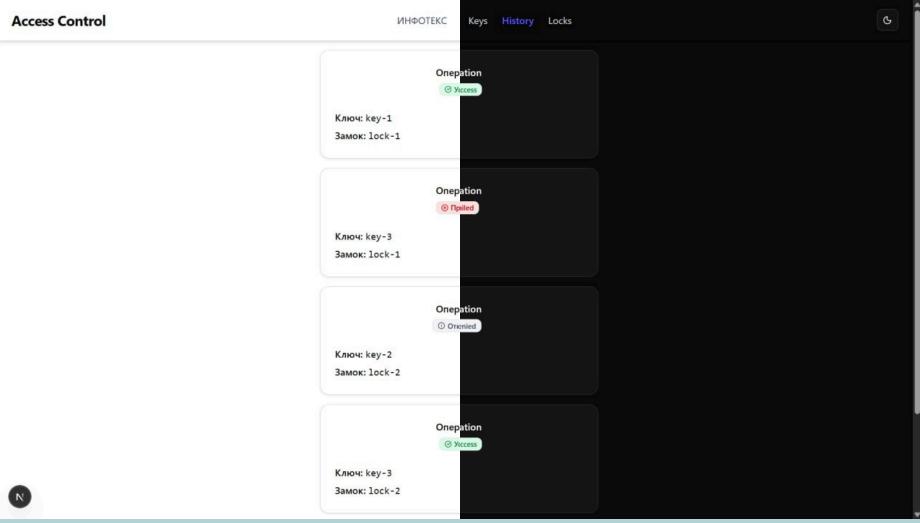
Что делает администратор?



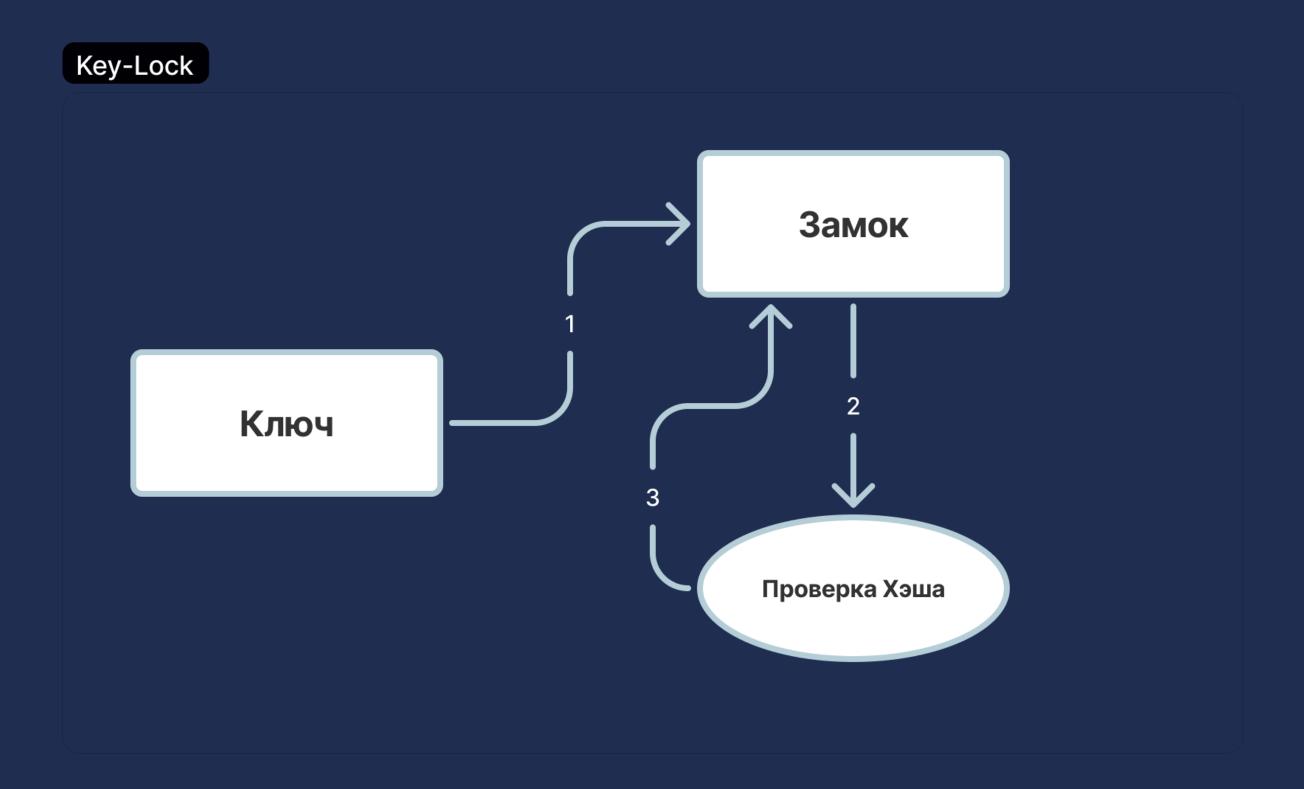
Администратор







Как считается хэш?



hash = f(seed, time)