

Оптимизация переименования ключа в объекте JavaScript

Быстрый ответ

Для переименования ключа в объекте JavaScript, вам потребуется присвоить значение новому ключу и впоследствии удалить старый:

JS

 Скопировать код

```
let obj = { oldKey: 'value' };  
// В программировании порой происходят настоящие чудеса, правда?  
obj.newKey = obj.oldKey;  
delete obj.oldKey;
```

Если вы следуете принципу **неизменности данных**, вы можете перенести свойства в **новый объект**:

JS

 Скопировать код

```
let newObj = { ...obj, newKey: obj.oldKey };  
// Вауля, старый ключ будто испарился! 🤖  
delete newObj.oldKey;
```

Методы и стратегии переименования ключей

Сохранение атрибутов: применение **Object.defineProperty**

Если вы хотите сохранить атрибуты старого ключа, метод **Object.defineProperty** поможет осуществить переименование незаметно:

JS

 Скопировать код

```
Object.defineProperty(obj, 'newKey', Object.getOwnPropertyDescriptor(obj, oldKey).delete);
```

Избегание бессмысленных действий: не переименовываем ключ в себя самого

Нет смысла переименовывать ключ в то же значение, что у него было. Это зря потраченные ресурсы, как если бы собака без конца гонялась за своим хвостом. 🐕

JS

 Скопировать код

```
if (obj.hasOwnProperty('oldKey') && 'oldKey' !== 'newKey') {  
  Object.defineProperty(obj, 'newKey', Object.getOwnPropertyDescriptor(obj, oldKey).delete);  
}
```

Универсальность: шаг к модульному коду

Функция для переименования ключей

Чтобы облегчить процесс, вы можете создать **функцию**, которая будет переименовывать ключи "на лету":

JS

 Скопировать код

```
let renameKey = (obj, oldKey, newKey) => {  
  obj[newKey] = obj[oldKey];  
  delete obj[oldKey];  
  return obj;  
};
```

Цепочка вызовов: потоковый интерфейс

Потоковый интерфейс позволяет выполнять последовательное переименование, что является удобным и простым, словно вы раздаете заказы на автомойке:

JS

 Скопировать код

```
function FluentRenamer(obj) {  
  this.obj = { ...obj };  
}  
FluentRenamer.prototype.rename = function(oldKey, newKey) {  
  if (this.obj.hasOwnProperty(oldKey)) {  
    Object.defineProperty(this.obj, newKey,  
      Object.getOwnPropertyDescriptor(this.obj, oldKey));  
    delete this.obj[oldKey];  
  }  
  return this;  
};
```

Применение ES6 для переименования ключей

Однострочное переименование через деструктуризацию

Мы применяем деструктуризацию и оператор остатка для элегантного решения:

JS

 Скопировать код

```
// Слово фокус: ключ исчезает и появляется снова!  
const { oldKey, ...rest } = obj;  
obj = { newKey: oldKey, ...rest };
```

Работа с неизменяемыми структурами данных

Создание объекта с новыми ключами

Познакомьтесь с принципами функционального программирования при помощи `Object.entries` и `Array.prototype.map`:

JS

 Скопировать код

```
let renamedObj = Object.fromEntries(  
  Object.entries(obj).map(([key, value]) =>  
    key === 'oldKey' ? ['newKey', value] : [key, value])  
);
```

Визуализация

Представьте, что наш **объект** — это **шкаф** с ярлыками на дверцах. Мы просто меняем ярлыки местами:

Было: [🏷️ "oldKey": 📁, 🏷️ "otherKey": 📁]

Меняем "oldKey" на "newKey":

JS

[📄 Скопировать код](#)

```
let obj = { oldKey: "value" };  
// Простое переклеивание ярлыков!  
obj["newKey"] = obj["oldKey"];  
delete obj["oldKey"];
```

Стало: [🏷️ "newKey": 📁, 🏷️ "otherKey": 📁]

Мы не затрагивали содержимое, только заменили метку.



Контакты

+7 495 137 85 99

skypro@skyeng.ru

О Skypro

[Отзывы](#)

[Все профессии](#)

[Условия использования](#)

Профессии

[Аналитик данных](#)

[Тестировщик](#)

[Python-разработчик](#)

[Java-разработчик](#)

[Веб-разработчик](#)

[Графический дизайнер](#)

[Интернет-маркетолог](#)

© Skypro 2024

