Спред-синтаксис (spread) ... позволяет передавать итерируемые коллекции (например, массивы или строки) как список аргументов функции или добавлять содержащиеся в них элементы в новый массив.

Примеры:

**При вызове функции использовать значения из массива как аргументы:**

function multiplyThreeNumbers(a, b, c) {

return a \* b \* c

}

const nums = [1, 2, 3]

console.log(multiplyThreeNumbers(...nums)) // 6

**В массиве скопировать элементы из другого массива в новый:**

const donor = ['это', 'старые', 'значения']

const newArray = [...donor, 1, true, 'мама']

console.log(newArray) // ['это', 'старые', 'значения', 1, true, 'мама']

**Таким образом можно создать копию существующего массива:**

const watchedMovies = ['Rocky', 'Terminator 2', 'The Matrix']

const myWatchedMovies = [...watchedMovies]

**Или склеить несколько массивов в один:**

const movies = ['Rocky', 'Terminator 2', 'The Matrix']

const series = ['Prison Break', 'Rick&Morty', 'Lost']

const watched = [...movies, ...series]

**По аналогии с массивами, спред-синтаксис решает проблему копирования свойств в новый объект. В версии языка без спреда для копирования использовался метод Object.assign(), который принимал два объекта — куда копировать свойства и откуда:**

const person = { name: 'Иван', lastName: 'Объектов' }

const userData = Object.assign({ username: 'killer3000' }, person)

**Спред упрощает код и делает его читабельнее:**

const person = { name: 'Иван', lastName: 'Объектов' }

const userData = { username: 'killer3000', ...person }

**Если свойства в новом и старом объекте совпадают, то будет использоваться значение свойства, которое шло последним:**

const person = { name: 'Иван', lastName: 'Объектов' }

const userData = { name: 'Николай', ...person }

console.log(userData)

// { name: 'Иван', lastName: 'Объектов' }

**Если поставить спред в начало, то будет использоваться новое имя:**

const person = { name: 'Иван', lastName: 'Объектов' }

const userData = { ...person, name: 'Николай' }

console.log(userData)

// { name: 'Николай', lastName: 'Объектов' }