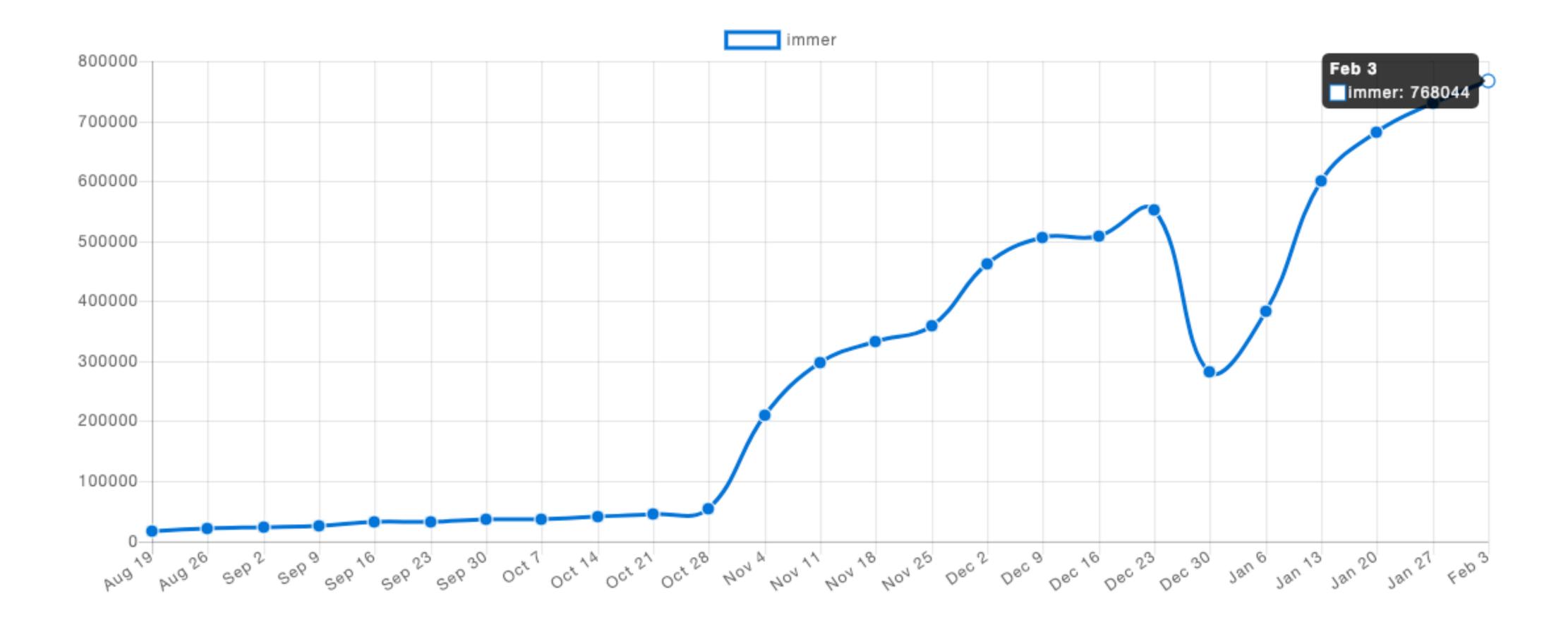
리액트 개발자라면 꼭! 사용해볼 가치가 있는 불변성 관리 도구

Immer. js



불변성을 지키는건

••• (spread 연산자) 사용하면 쉬움

```
• • •
const object = {
  a: 1,
  b: 2,
  c: 3
};
const nextObject = {
  ...object,
  d: 4
};
console.log(object !== nextObject); // true
```

배열이면 배열의 내장함수로 대부분의 경우 충분

```
const items = [
    id: 1,
    text: 'spread 연산자로 새 객체 생성',
    checked: false
    id: 2,
    text: '배열 내장함수로 새 배열 생성',
    checked: false
    id: 3,
    text: 'immer 를 사용해서 편하게!',
    checked: false
];
```

```
const nextItems = items.concat({
  id: 4,
  text: '새 데이터 추가!',
  checked: false
});
```

```
const nextItems = items.map(item => {
  if (item.id === 1) {
    return {
        ...item,
        checked: !item.checked
    };
  }
  return item;
});
```

```
const nextItems = items.filter(item => item.id !== 3);
```

이런건 쉬운데, 가끔씩 구조가 **복잡해질때가** 있다!

객체 안의 객체

```
const object = {
  remains: '이건 그대로 두고',
  updateMe: {
    value: '이것만 업데이트 해봅시다',
    anotherValue: '그런데 이건 그대로 유지시켜주세요',
    inside: {
     number: 1, // 이것도 바꿔봅시다!
     anotherNumber: 2,
```

```
const nextObject = {
  ...object,
  updateMe: {
    ...object.updateMe,
    value: '업데이트 됨!',
    inside: {
      ...object.updateMe.inside,
      number: object.updateMe.inside.number + 1,
```

```
마우 헷갈림!!!

const nextObject = {
...object,
updateMe: {
...object.updateMe,
value: '업데이트 됨!',
inside: {
...object.updateMe.inside,
number: object.updateMe.inside + 1,
}
}
```

객체 안에 객체 안에 배열?

```
• • •
const object = {
  a: {
    b: {
      items: [
         id: 1,
          text: 'hello' // -> 'bye'
        },
{
         id: 2,
          text: 'world'
   },
c: 1,
    d: 2
  e: 3
```

```
const nextObject = {
  ...object,
  a: {
   ...object.a,
    b: {
      ...object.a.b,
      items: object.a.b.items.map(item =>
       item.id === 1 ? { ...item, text: 'bye' } : item
};
```

구조가 복잡해지면, 가독성이 솔직히… **(**)

가능하면 상태의 객체 구조가 **복잡해지지 않도록** 개발하는것이 좋아요

그러나 어쩔 수 없는 상황엔..!

도와주세요 immer맨!

```
import produce from "immer"
const baseState = [
        todo: "Learn typescript",
       done: true
    },
        todo: "Try immer",
       done: false
const nextState = produce(baseState, draftState => {
   draftState.push({todo: "Tweet about it"})
    draftState[1].done = true
})
```

```
const nextObject = {
    ...object,
    updateMe: {
        ...object.updateMe,
        value: '업데이트 됨!',
        inside: {
            ...object.updateMe.inside,
            number: object.updateMe.inside.number + 1,
        }
    }
}
```

```
const nextObject = produce(object, draft => {
  draft.updateMe.value = '업데이트 됨!';
  draft.updateMe.inside.number += 1;
});
```

```
const nextObject = produce(object, draft => {
   const item = draft.a.b.items.find(id => id === 1);
   item.text = 'bye';
});
```

CodeSandbox 에서 실습하기

https://bit.ly/immer-tutorial

첫번째 실습: https://bit.ly/2RP9rkB

두번째 실습: https://bit.ly/2GISNIr