

11. 리스트 필터링

- 리스트에 필터를 걸어주기

1. 리스트에 필터를 걸어주기

리스트에 상품들을 특정 조건에 따라 필터링 해서 보여주기, 필터링을 할 때 마다 업데이트가 되어야 한다. 값이 없으면 없다는 문구를 나타낸다.

2022년 필터를 걸어주면, 2022년에 해당되는 리스트를 보여주는 형식으로!

```
const Expenses = (props) => {
  const [filteredYear, setFilteredYear] = useState('2023');

  //filter 값이 바뀔 때마다 상태 값을 업데이트 한다.
  const filterChangeHandler = (selectedYear) => {
    setFilteredYear(selectedYear);
  };

  //필터링 하기
  const filteredExpenses = props.items.filter((expense) => {
    //true로 만들어 하는것은, 각각 아이템 별로 filteredYear 와 같아야 한다.
    //return true;
    //number를 string으로 바꿔주기
    return expense.date.getFullYear().toString() === filteredYear;
  }));

  //방법 1
  let expensesCount = <p>값이 없습니다.</p>

  if(filteredExpenses.length > 0){
    expensesContent = filteredExpenses.map((item) => {
      <ExpenseItem
        title={item.title}
        amount={item.amount}
        date={item.date}
      />
    })
  }

  //연도에 따른 아이템 값들을 보여주기
  return (
    <Card className="expenses">
      <ExpensesFilter
        selected={filteredYear}
        onChangeFilter={filterChangeHandler}
      />
      {props.items.map((item) => (
        {}
      ))}
    </Card>
  )
}
```

```
    </Card>
  )
}
```

- `Date.prototype.getFullYear()`

An integer(정수) representing the year for the given date according to local time.

Returns `NaN` if the date is invalid.

리스트에 필터를 걸어주기 위해서는 state로 조건을 가지고 있고, `filter()` 메서드를 사용해서 매번 state가 바뀔 때마다 업데이트를 해준다.