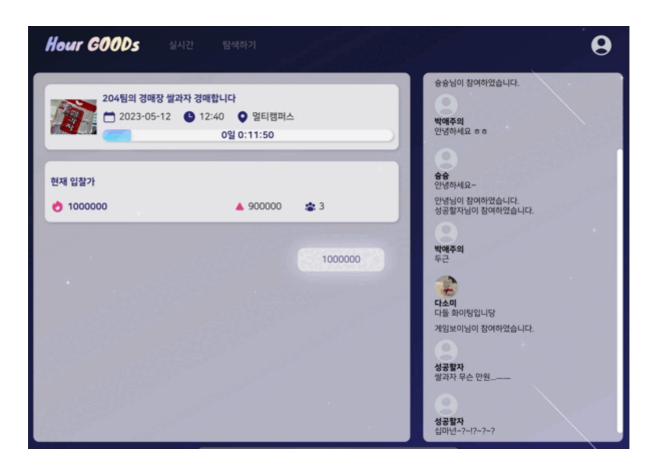
# [React] 채팅창 자동스크롤을 구현 해보자

때는 바야흐로.. HourGoods 프로젝트에서 채팅창을 구현하던 중...

*"새로운 메세지가 왔을 때 자동으로 스크롤이 내려가면 좋겠어요!"* 와 같은 불편이 접수됐다.

기억을 정리하고자 블로그 작성을 해봤습니다!



아래는 결과화면입니다. <del>(최종 완성본과는 다르지만.... 자동스크롤 녹화해둔게 없기에..)</del>

## 1. 스크롤바를 항상 아래로...

일반적인 채팅창에서는

1. 내가 채팅을 친 경우

2. 상대방이 채팅을 친 경우

즉. 새로운 메세지가 올 때마다 스크롤이 항상 맨 아래로 향합니다.

자동 스크롤을 구현함으로써 채팅을 새로 칠 때마다 스크롤을 아래로 일일이 내릴 필요가 없 으니, 사용자에게 보다 좋은 UX를 제공할 수 있게 됩니다.

## 2. 하단 영역을 useRef로 설정하기

잠깐 useRef에 대해 짚고 넘어가자면..



💡 useRef

특정 가상DOM 요소에 접근하기 위해 사용

## ✓ useRef 사용 방법

1. 원하는 변수명으로

## useRef() 선언

```
const chatBottomRef = useRef<HTMLDivElement | null>(null);
```

## ref 속성 추가

```
<div ref={chatBottomRef}></div>
```

## 변수명.current로

```
useEffect(() => {
   if (isScrollAtBottom) {
     scrollToBottom(chatBottomRef.current);// Bottom 영역 current
속성 할당
   }
 });
```

#### HourGoods 코드 발췌...

useRef 함수는 current 속성을 가지고 있는 객체를 반환합니다. 그렇기에 저희가 필요한 곳 에서 .current로 꺼내서 사용할 수 있는 것이죠!

## 3. 지정한 영역으로 스크롤 끌어내리기

똑똑한 JS에는 내장함수 scrollIntoView 가 있습니다.



element.scrollInToView

## 사용자에게 표시되도록 요소의 상위 컨테이너를 스크롤

#### 🗲 scrollInToView 사용 방법

```
element.scrollIntoView();
```

또한, 메서드의 파라미터값을 지정할 수 있습니다.

- **1. alignToTop** (Boolean Parameter)
  - true : 해당 요소의 상단으로 스크롤 이동. {block: "start", inline: "nearest"}와 일치
  - false: 해당 요소의 하단으로 스크롤 이동. {block: "end", inline: "nearest"}와 일치
- 2. **behavior** (스크롤 애니메이션 지정 Parameter)
  - smooth : 스크롤 부드럽게 이동
  - instant : 스크롤이 단번에 즉시 이동
- 3. **block** (수직 정렬 Parameter)
  - start(위), center(중앙), end(아래), nearest 중 하나
- 4. inline (수평 정렬 Parameter)
  - start(왼쪽), center(중앙), end(오른쪽), nearest 중 하나

## 

저의 경우에는 스크롤을 아래로 이동시키는 기능을 따로 함수로 빼서 구현하였습니다.

```
export const scrollToBottom = (element: HTMLDivElement | null) => {
  if (element) {
```

```
element.scrollIntoView({
behavior: "smooth",// 부드럽게 이동block: "end",// 아래로 이동(수직)inline: "neares
t",// 그대로(수평)
});
}
```

즉, useRef + scrollInToview 를 사용하게 되면,

지정한 영역이 사용자에게 표시되도록 스크롤을 이동시킬 수 있게 되는 것!!!!!!!!!

➡ 코드전문

## 4. 추후에 보완하고 싶은 점...

새로운 채팅이 올라올 때마다 자동으로 스크롤이 내려가는 것까진 좋다! (그것이 UX니까) 하지만, 치명적인 단점을 발견했다..

위에 작성된 코드는.. 지정된 useRef에 새로운 이벤트가 발생했을 때 scrollToBottom() 함수가 실행되는 코드다.

그러다 보니, 내가 이전에 온 채팅들을 보려고 채팅창 스크롤을 올렸으나, 그 사이에 새로운 채팅이 입력되면 강제로 아래로 끌려가게 된다.

코드 전문을 보면 알 수도 있듯.. 사실 보완을 해보려 노력을 해보았다..ㅎㅎ..ㅠㅠ..

채팅창 전체를 useRef로 설정하여, 스크롤 이벤트가 감지가 됐을 때는 scrollToBottom() 함수가 실행이 되지 않도록하였다.

#### 더보기

또. 사용자의 스크롤이 Bottom 영역에 있지 않은 채 새로운 메세지가 오면

"이름: 새로운 메세지"

와 같은 버튼을 만들어 하단으로 이동할 수 있도록 만들었다.

#### 더보기

하지만, 어째서인지 100% 정확하게 동작하지는 않는다..⇔

코드 리팩토링 1순위이기에, 이번 여행이 끝난다면 반드시 블로그 포스팅을 해서 아래에 링크를 달아 새로운 주제로 업로드하겠다!!!!!