

ジャックしたいけどしたくない

まぼろしのJS勉強会 #2 「細かすぎて伝わらないUI実装選手権」 - 2018.01.12





伊藤由暁 / 越智

 @o_ti

 otiext

スクロールジャックの話です

なぜ人類は
スクロールジャックを
したがるのか？

謎

こんな要件がありました

- セクションが複数ある
- セクションはブラウザの高さに収まっている
- 画面をスクロールすると前後のセクションにスナップする
- セクションは下からせり上がってくる
- 今いたセクションは画面の上にせり上がって見切れる
- **内容物が多いセクションは内部でスクロールする**

スクロールジャックしつつ

スクロールジャックしない

謎

まずはスクロールジャック

スクジャ実装の概要

- セクションはそれぞれ `position: fixed` しておく
- マウスとトラックパッドは `wheel` を監視
- タッチデバイスは `touchstart, touchmove, touchend`
- ハンドラーでセクション移動を処理
- セクション移動を検知したら `body` の CSS クラスを変更
- `body` のクラスに応じてセクションを `transform`
- 結果、スクロールでスコッスコッとなる

// ホイールイベントは簡単

// セクションは全てfixedしているのでスクロールをpreventDefaultする必要はない

```
$(document).on('wheel', (ev) => {  
  this.wheelHandler(ev);  
});
```

// タッチイベントはちょっとうざい

```
$(document).on({  
  'touchstart': (ev) => {  
    // イベント発火を無効にしつつタッチスタートの座標を取得  
  
    ev.preventDefault();  
    this.setTouchstartPos(ev.originalEvent.targetTouches[0]);  
  },  
  'touchend': (ev) => {  
    // タッチエンドの座標を取得して、ハンドラで差分を見る  
  
    ev.preventDefault();  
    this.setTouchendPos(ev.originalEvent.changedTouches[0]);  
    this.touchHandler();  
  },  
  'touchmove': (ev) => ev.preventDefault()  
});
```

```
wheelHandler(ev) {  
  let oriEv = ev.originalEvent;  
  let delta = oriEv.deltaY ? -(oriEv.deltaY) :  
    oriEv.wheelDelta ? oriEv.wheelDelta :  
    -(oriEv.detail);  
  let deltaAbs = Math.abs(delta);  
  
  // 域値以上に下にスクロール動かした時  
  if (delta < 0 && this.thresholdWheel < deltaAbs) {  
    this.sectionNext();  
  }  
  
  // 域値以上に上にスクロール動かした時  
  else if (delta > 0 && deltaAbs > this.thresholdWheel) {  
    this.sectionPrev();  
  }  
}
```

```
setTouchstartPos(touches) {  
    this.touchPos.start = touches.pageY;  
}
```

```
setTouchendPos(touches) {  
    this.touchPos.end = touches.pageY;  
}
```

```
touchHandler() {  
    let start = this.touchPos.start;  
    let end = this.touchPos.end;  
    let over = (Math.abs(start - end) > this.thresholdTouch);  
  
    if (start > end && over) {  
        this.sectionNext();  
    } else if (start < end && over) {  
        this.sectionPrev();  
    }  
}
```

スクロラブルinスクジャ実装の概要

- ・ スクロールジャックは `$(document)` でリスンしている
- ・ 当該要素のスクロールを `document` へ伝播させなければいい
- ・ 伝播を止めると言えば `stopPropagation()`
- ・ スクロールはさせたいので `preventDefault()` はしない

```
// ホイールイベント
```

```
$( '.scrollable' ).on( 'wheel', (ev) => ev.stopPropagation() );
```

```
// タッチイベント
```

```
$( '.scrollable' ).on( {  
    'touchstart': (ev) => ev.stopPropagation(),  
    'touchmove': (ev) => ev.stopPropagation()  
} );
```


デモ

<http://lab.dskd.jp/scroll-in-scrolljack>

<https://github.com/oti/Scroll-in-ScrollJack>

意外と簡単だったけど

そもそもスクジャをやめてな…

ありがとうございました