

얼마 전 카카오톡 채팅방에서 한 메시지를 봤습니다.



궁시령 프로도

마찬새끼들이 원래 보자도 안았으면서
존나시끄럽네 나는 처음부터 봤는데
홍보까지 했는데 도내에선 또 했는데
구독도 했는데 하꼬알때부터 봤는데
나는 특별한데 아새끼들은
볼거없어서 보는가면서
짜증나게 채팅창만
더럽한다 마찬가지로 원래 보자도
안았으면서 존나시끄럽네
나는 처음부터 봤는데 홍보까지 했는데
도내에선 또 했는데 구독도 했는데
하꼬알때부터 봤는데 나는 특별한데
아새끼들은 볼거없어서 보는가면서
짜증나게 채팅창만
더럽한다 마찬가지로 원래 보자도
안았으면서 존나시끄럽네
나는 처음부터 봤는데 홍보까지 했는데
도내에선 또 했는데 구독도 했는데
하꼬알때부터 봤는데 나는 특별한데
아새끼들은 볼거없어서 보는가면서
짜증나게 채팅창만 더럽한다

전체보기

오후 8:16



하트뽕뽕 라이언

와

오후 8:16



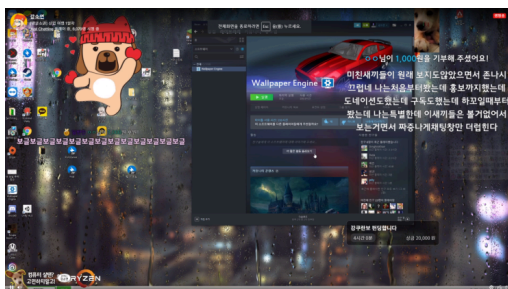
하트뽕뽕 라이언

타인은지옥이다st

소름 끼치는 내용에 중간중간 이상한 문자까지 들어간 걸 보니 어이가 없기도 하고 웃기기도 해서, 저 문자의 정체를 찾아보기로 했습니다.

참고로 아실 만한 분들은 아시겠지만 해당 메시지는 밈이고요.

저도 잘 몰랐는데 찾아보니 트위터 스트리머 강소연, 서렌더 관련된 밈인 듯합니다.



💎★💜 서렌더 (surrenderhs): 미친새끼들이 원래
보지도않았으면서 존나시끄럽네 나는처음부터봤는데
홍보까지했는데 도네이션도했는데 구독도했는데
하꼬일때부터봤는데 나는특별한데 이새끼들은
볼거없어서보는거면서 짜증나게채팅창만 더럽힌다

[사진 출처](#)

나작스, 욕수 관련 밈은 드립인 걸 알면서도 볼 때마다 섬찟하게 되네요.

중요한 것은 이게 아닙니다.

그래서 저 글자 사이사이에 들어간 문자, 정체는 뭡까요?

이 문자의 특징이라고 한다면, 단독으로 잘 쓰이지 않으며 앞 문자와 합쳐지는 순간 해당 문자만 남기고 지울 수 없다는 점입니다.

예를 들어, 7 뒤에

👉

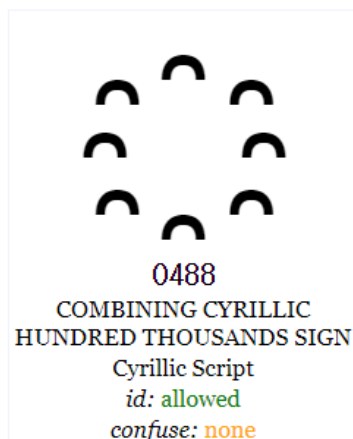
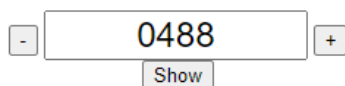
문자를 합쳐

👉

로 결합된 상태에서, 뒤에서 지우면 7이 남지만 앞에서 지우면 결합된 문자 전체가 사라지게 됩니다.

그래서인지 일반적인 상황에서 결합된 문자의 결합 문자 부분만 따로 블록 지정하는 것도 불가능하고요.

독립적이지 않고 의존적이고, 앞 문자에 '결합'된다는 점이 독특합니다.



Properties for U+0488

[출처](#)

제목에서부터 어느 정도 힌트를 드렸는데, 이 문자의 정체는 바로 결합 문자(結合文字, Combining Character)입니다.

제가 앞서 메시지에서 확인한 문자는 러시아를 비롯한 정교회권 슬라브계 국가와 중앙아시아 지역 및 몽골 등지에서 사용되는 키릴 숫자 체계에 사용되는 Combining Cyrillic Hundred Thousands Sign이라는 녀석입니다.

U+0488, UTF-8 인코딩에서 0xD2 0x88로 표현됩니다.

선행 문자에 10만을 곱한다는 의미로서 사용된다네요.

결합 문자를 사용하면 사실상 공간은 차지하지 않으면서 형태는 출력되다 보니 앞뒤 문자와 겹쳐지는 상황이 발생하고, 이걸 모르는 사람이 보기에 충분히 호기심을 불러일으킬 만하죠.

그래서 본래 목적과 달리 이렇게 재미 요소로 사용되고 있는 겁니다.

가로로 문자 침범을 일으키는 결합 문자 외에도 세로로 문자 침범을 일으키는 태국 문자의 성조 기호를 이용한

Zalgo text라는 것도 존재하는데, 이것은 나중에 기회가 된다면 다뤄보도록 하겠습니다.

명색이 개발 블로거인 만큼, 입력된 모든 문자열의 각 문자 끝에 결합 문자를 붙여주는 서비스를 간단하게 구현해 보았습니다.

아래는 HTML 코드 전문입니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Combined Character Generator</title>
  <style>
    .container {
      display: flex; /* 요소들을 가로로 정렬 */
      align-items: center; /* 요소들을 수직 중앙 정렬 */
      justify-content: center; /* 요소들을 수평 중앙 정렬 */
      height: 50vh; /* 화면의 수직 공간 50%을 전체 뷰포트 높이로 설정 */
    }

    textarea {
      width: 50%; /* 화면의 절반을 차지하도록 설정 */
      box-sizing: border-box; /* 패딩과 테두리를 포함한 크기 계산 */
      height: 100%; /* 화면의 세로 공간을 전체 뷰포트 높이로 설정 */
    }
  </style>
  <script>
    function processInput() {
      var input = document.getElementById("inputText").value;
      var result = input.replace(/(.)/g, "$1*");
      document.getElementById("output").textContent = result;
    }

    function copyToClipboard() {
      var output = document.getElementById("output");
      output.select();
      output.setSelectionRange(0, 99999);
      document.execCommand("copy");
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Combined Character Generator</h1>
  <div class="container">
    <textarea id="inputText"></textarea>
    <button type="button" onclick="processInput(); copyToClipboard();">
      → Copy & Generate</button>
    <textarea id="output"></textarea>
  </div>
</body>
</html>
```

사이트 링크입니다.

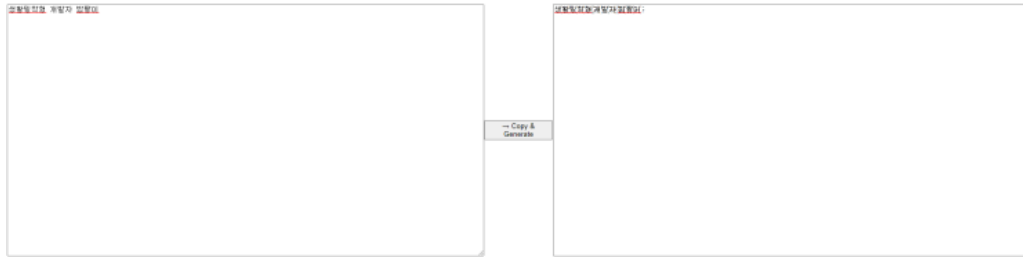
<https://c2lv.github.io/Combined-Character-Generator/>

Combined Character Generator

Combined Character Generator → Copy & Generate

c2lv.github.io

Combined Character Generator



대략 이런 느낌입니다.

자바스크립트 코드만 분석해 볼까요?

```
function processInput() {  
    var input = document.getElementById("inputText").value;  
    var result = input.replace(/(.)/g, "$1*");  
    document.getElementById("output").textContent = result;  
}  
  
function copyToClipboard() {  
    var output = document.getElementById("output");  
    output.select();  
    output.setSelectionRange(0, 99999);  
    document.execCommand("copy");  
}
```

좌측 입력란에 텍스트를 입력하고 가운데 버튼을 누르면 위 두 자바스크립트 함수가 실행됩니다.

processInput()에서는 inputText라는 id를 가진 element의 value를 가져와 input에 저장하고, replace()와 정규 표현식을 이용하여 각 문자의 끝에 결합 문자를 추가해 줍니다.

마지막으로 완성한 결합된 문자열을 output이라는 id를 가진 element의 textContent에 담아주면 우측 출력란에 결합된 문자열이 나타나게 됩니다.

copyToClipboard()에서는 우측 출력란을 선택하고, 출력란에 담긴 문자열의 0 인덱스부터 99999 인덱스까지 블록 지정합니다.

요소 값의 길이보다 큰 인덱스는 값의 끝을 가리키는 것으로 처리되니, 혹시나 숫자가 너무 크다고 따로 염려하지 않으셔도 됩니다.

이제 복사 명령을 수행하면, 앞서 완성된 결합된 문자열이 클립보드에 저장됩니다.

문자 하나 가지고 잘 놀았네요.

본문에서 사용된 결합 문자 이외에도 다양한 결합 문자가 있으니([참고 링크](#)), 입맛에 따라 바꿔가며 사용해 보시기 바랍니다.