**크로스 사이트 스크립팅 공격 및 예방에 관한 연구**

성춘향\*  
대전대학교

\*[you@dju.ac.kr](mailto:hankuk@han.ac.kr)

**A Study on Cross Site Scripting Attacks and Prevention**

　Chun-Hyang Sung\*

\*Daejeon University

요 약

본 논문에서는 국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다. 법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**Key Words : Web, Hacking, Prevention, Cross-Site Scripting**

**Ⅰ**. **서 론**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**Ⅱ**. **관련 연구**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**1. 부제**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

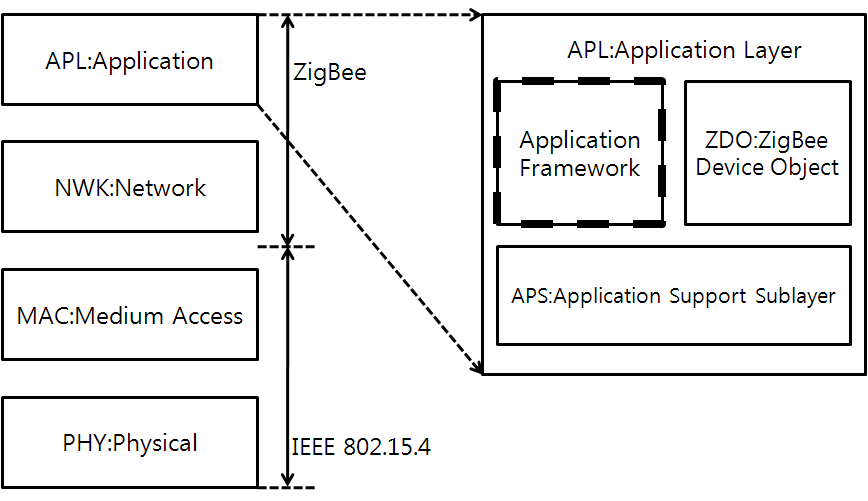


그림 1. 샘플 그림

(1) 기존의 프로토콜과의 차이점

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

표 1. 샘플 테이블

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Time** | **Source** | **DES** | **Next**  **Hop** | **Hops** |
| 60 | 0 | 4 | 1 | 3 |
| 90 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 1 | 3 |
| 100 | 4 | 1 | 3 |

**2. 부제**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

Ⅲ. **방법**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.

코드 1. 샘플 코드

var emptyCart = document.querySelector('.empty-cart-button');

emptyCart.onclick = function() {

allTask('empty-cart', 'remove-all');

setTimeout( function() {

CART\_COUNT.innerHTML = 0;

}, 1500); /\* Actual time for 6 items will be 3000 because 500 \* 6 in delayedResponse() \*/

};

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**Ⅳ.** **방지**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**Ⅴ**. **결 론**

네국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다. 국무회의는 정부의 권한에 속하는 중요한 정책을 심의한다. 한 회계연도를 넘어 계속하여 지출할 필요가 있을 때에는 정부는 연한을 정하여 계속비로서 국회의 의결을 얻어야 한다. 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.\

법률안에 이의가 있을 때에는 대통령은 제1항의 기간내에 이의서를 붙여 국회로 환부하고, 그 재의를 요구할 수 있다. 국회의 폐회중에도 또한 같다. 법률이 정하는 주요방위산업체에 종사하는 근로자의 단체행동권은 법률이 정하는 바에 의하여 이를 제한하거나 인정하지 아니할 수 있다. 탄핵결정은 공직으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.

**참고문헌**

[1] IEEE Std 802.15.4™-2003 Part 15.4: Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications for Low-Rate Wireless Personal Are a Networks (LR-WPANs), 2003.

[2] Jose A. Gutierrez, "IEEE 802.15.4 Tutorial", *Document of IEEE 802.11 5-03/ 036*, Jan. 2003.

[3] 최동훈, 배성수, 최규태, “지그비 기술과 활용”, *도서출판 세화*,2007. 02.

[4] Ran Peng, Sun Mao-heng, Zou You-min,“ZigBee Routing Selection Strategy Based on Data Services and Energy-balanced ZigBee Routing”, *Proceedings of the 2006 IEEE Asia-Pacific Conference on Services Computing*, 2006.

[5] Ad hoc On-Demand Distance Vector Routing. Available at: <http://moment.cs>. ucsb.edu/AODV/aodv.html.

[6] C. Perkins, E. Belding-Royer, and S. Das, "Ad hoc On-Demand Distance Vec tor (AODV) Routing," *IETF RFC3561*, July 2003.

[7] 저자, “제목,” *출판물*, 날짜. Available at: <https://URL>.

**필요한 부분**

[1] **서론**

1. 해킹 기술에 대한 간략한 요약

[2] **관련 연구**

1. 회사에서 일어나는 실제 사례

[3] **방법**

1. 해킹이 수행되는 방법에 대한 자세한 설명
2. 이로 인해 발생할 수 있는 피해에 대한 세부정보

[4] **방지**

1. 해킹을 차단할 수 있는 방법에 대한 자세한 설명
2. (하나 이상의 기술이 있는 경우 모든 기술을 나열하고 설명)

[5] **결론**

1. 이 해킹의 위험성에 대한 간략한 요약
2. 예방할 수 있는 방법
3. 기업이 이를 회복할 수 있는 방법

[6] **다른**

1. 참고문헌 목록
2. 이미지 1개 이상
3. 코드 예시 1개 이상
4. 필요한 경우 표나 차트
5. **<이름+학번-중간고사-리포트.hwp>로 저장**