

한 입 코드

1

Code 의 정의

- I. 은밀하게 또는 더 짧은 형태로 메시지를 나타내거나 정보를 기록하는 단어, 문자, 숫자 또는 기호 체계 a system of words, letters, numbers or symbols that represent a message or record information secretly or in a shorter form
- II. (영국 영어) 개별 전화 번호 앞에 있는 특정 도시, 지역 또는 국가에 사용되는 번호 (British English) the numbers that are used for a particular town, area or country, in front of an individual phone number
- III. (컴퓨팅) 컴퓨터 프로그래밍 명령 체계 (computing) a system of computer programming instructions
- IV. 사회 또는 사회 집단에 의해 일반적으로 받아들여지는 일련의 도덕적 원칙 또는 행동 규칙 a set of moral principles or rules of behaviour that are generally accepted by society or a social group
- V. 제도나 국가의 사람들이 어떻게 행동해야 하는지를 기술하는 법률 또는 서면 규칙 체계 a system of laws or written rules that state how people in an institution or a country should behave

(출처 : Oxford Learner's Dictionary / 번역 : 파파고)

>_ 제안합니다.

- 평소 지내면서 '코드'라는 단어가 일상에서 사용되었던 예가 있을까요?
- 해당 예는 위 정의 중 어느 곳에 위치하나요? 혹은 코드의 정의를 더 확장하나요?

2

Code의 행위

- Communication : 소통 / 대화하기
- Obfuscation : 혼란시키기
- Decode : 해독하기
- Encode : 부호화하기

>_ 제안합니다.

- 일상 속 코드는 여러분에게 어떤 행위로 다가오나요?

3

다음의 코드를 읽어봅니다.

```
1. COMPARE PRODUCT-NO (A) WITH PRODUCT-NO (B) ; IF GREATER GO TO  
OPERATION 10 ; IF EQUAL GO TO OPERATION 5 ; OTHERWISE GO TO
```

>_ 제안합니다.

- 읽을 수 있는 부분을 찾고 의미를 해석해보세요.
- 읽을 수 없는 부분을 찾고 의미를 상상해보세요.

[코드에 대한 추가설명을 확인해보세요.](#)

4

다음의 코드를 읽어봅니다.

```
: ( ) { : | : & } ; :
```

>_ 제안합니다.

- (만약 읽을 수 있다면) 읽을 수 있는 부분을 찾고 의미를 해석해보세요.
- 읽을 수 없는 부분을 찾고 의미를 상상해보세요.

[코드에 대한 추가설명을 확인해보세요.](#)

5

다음의 코드를 읽어봅니다.

```
<a href="https://codemealkit.github.io/">코드 밀 키트</a>
```

>_ 제안합니다.

- 읽을 수 있는 부분을 찾고 의미를 해석해보세요.
- 읽을 수 없는 부분을 찾고 의미를 상상해보세요.
- 혹시 너무 쉽게 이해했다면, 이 코드의 의미와 영향을 확장해서 생각해보세요.

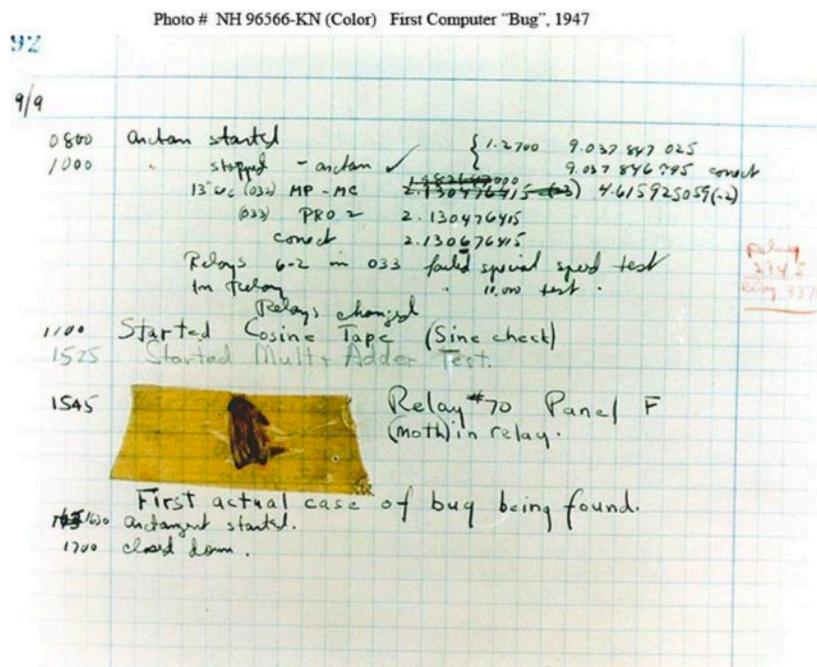
[코드에 대한 추가설명을 확인해보세요.](#)

코드에 대한 추가설명

3

이 코드는 1958년 그레이스 호퍼(Grace Hopper)가 FLOW-MATIC이라는 프로그래밍 언어로 작성한 데모 프로그램의 일부입니다. 그녀는 최초로 "영어 단어"를 사용해 데이터를 처리하는 언어를 만들었습니다. 이후 코볼(COBOL) 프로그래밍 언어가 만들어집니다.

그레이스 호퍼는 미국의 컴퓨터 과학자이자 해군 제독으로 최초의 컴파일러를 개발했고, "프로그램 버그" 개념의 창시자로 알려져 있습니다. 오작동을 일으킨 컴퓨터 시스템 안에서 나방을 찾아내면서 버그가 발견된 최초의 입증된 사례 (First actual case of bug being found) 라고 표현한 유명한 일화가 있습니다.



참고문헌

- Marino, M. C. Critical Code Studies. (MIT Press, 2020)
- https://ko.wikipedia.org/wiki/그레이스_호퍼

4

Fork Bomb 혹은 Rabbit Virus라고 불리는 코드로, 컴퓨터 시스템 안에서 자기 자신의 프로세스를 계속 복제해서 시스템의 컴퓨팅 자원을 고갈시키는 공격입니다. 컴퓨터 시스템이 실행을 허용하는 코드임에도 이 몇 자의 코드로 컴퓨터 자신을 파괴할 수 있다는 아이러니를 보여줍니다.

더 읽기 쉬운 코드는 아래와 같습니다.

```
fork() {  
    fork | fork &  
}  
fork
```

앞서 소개한 코드는 Unix Shell버전으로, ':' 기호로 명령어 이름을 정의할 수 있는 특성을 사용해 더 읽기 난해하고 기괴한 Fork Bomb을 만들었습니다.(난해한 프로그래밍 언어 Esoteric Programming language처럼 보이지만 그건 아닙니다.)

해당 코드는 2002년 독일 앙게반테 쿤스트 (Angewandte Kunst) 뮤지엄에서 열린 "I love you - computer_viruses_hacker_culture" 전시에서 해커이자 아티스트인 Jaromil이 소개했습니다.

참고문헌

- https://en.wikipedia.org/wiki/Fork_bomb
- <https://slate.com/technology/2019/10/consequential-computer-code-software-history.html>
- https://ko.wikipedia.org/wiki/난해한_프로그래밍_언어

5

웹페이지에서 하이퍼링크를 만드는 HTML의 <a> 태그입니다. 아마도 웹페이지를 만드는 HTML을 배운다면 가장 처음에 배우는 태그이기도 할 것입니다.

각 태그는 <a> .. 처럼 시작하는 부분과 끝나는 부분을 구분하는 규칙이 있고, 각 태그의 성격에 맞는 정보를 속성값으로 추가합니다. 여기서는 텍스트로 표현된 링크를 클릭했을 때 도달하는 주소를 href 속성으로 정의합니다.

HTML은 Hyper Text Markup Language의 약자로 여기서 "마크업 언어"란 문서나 데이터의 구조를 표현하는 언어라고 생각하면 쉽습니다.

누군가는 HTML이란 언어로 코딩한다고 하면 무시할지도 모르겠지만, 이 간단한 구조의 표현이 오늘날 인터넷의 수 많은 연결을 만들고 있다고 생각해보면 이 코드의 영향력은 매우 크다고 볼 수 있습니다.

참고문헌

- https://www.w3schools.com/html/html_links.asp

워크숍 진행 자료

<https://bit.ly/a-bite-code>