20171645 박찬우

#7. LIPS는 원래 pure functional programming language로 설계되었지만, 실행시간에 있어 비효율적인 부분이 많았다. Functional programming language 특유의 이러한 비효율적인 부분을 개선하기 위해 점차 중요한 imperative features를 추가하게 되었다.

#12. Programming laugnage에서의 Orthogonality는 programming constructs의 간결함, 혹은progamming language 안에서의 자료구조와 제어문을 최소한으로 사용하는 걸 의미한다고 볼 수 있겠다. 달리말하면, Orthogonality는 Complexity와 정반대의 의미를 갖는다고 할 수 있겠다.

#14. Typeless language의 장점은 유연함과, 편리함이다. 프로그래머는 자료구조를 정의할 필요가 없기 때문에, 이에 대한 별다른 고민 없이 손쉽게 변수를 정의하고 사용할 수 있다. 따라서, 이러한 typeless language는 익히기도 쉽다.

반면, type checking이 없기 때문에, 불가능한 연산 – 이를테면 “10” + “System-programming” – 을 미리 감지할 수 없어, 오류가 발생하기 쉽고 이를 대처하기 어렵다. 즉, 신뢰성이 낮다고 할 수 있다.

총합하면, Typeless language는 유연하고 편리하지만, 신뢰성이 낮다는 단점이 있다.