

 기본 원칙

 참조 문서

 코딩 표준 요약 테이블

 Visual Studio 사용할 때 미세 팁

### 기본 원칙

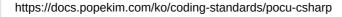
- 1. 가독성을 최우선으로 한다.
- 2. 정말 합당한 이유가 있지 않는 한, 통합개발환경 $_{IDE}$ 의 자동 서식을 따른다. (Visual Studio의 "Ctrl + K + D" 기능)

## 참조 문서

• 여기서 만든 코딩 규칙은 포큐 C# 코딩 표준을 기준으로 만들었음

#### POCU 아카데미용 C# 코딩 표준

이 코딩 표준은 아래의 코딩 표준들에서 영감을 얻었음. public 메서드가 아닌 경우 카멜 표기법을 따른다. Visual Studio를 사용시에는 별도의 스타일 규칙을 추가해야 할 수도 있음. (자세한 설





 그 외에 Effective C++, More Effective C++, ... 등의 서적 혹은 문서를 참고하여 Coding Standard를 완성해 나갈 예정임

참고한 서적 목록	제목	출판사
1	Effective C#	프로텍미디어

## 코딩 표준 요약 테이블

#### **Coding Standard Table**

⊙ Туре	# Number	Aa Coding Standard	:≣ Tag	
--------	-------------	--------------------	--------	--

	#			
	# Number	Aa Coding Standard	∷ Tag	
Main	1	<u>클래스와 구조체의 이름은 파스칼</u> 표기법을 따른다	#네이밍	COMP1500
Main	2	지역 변수 그리고 함수의 매개 변수 의 이름은 카멜 표기법을 따른다	#네이밍	COMP1500
Main	3	<u>메서드 이름은 기본적으로 동사(명</u> <u>령형) + 명사(목적어)의 형태로 짓는</u> <u>다</u>	#네이밍	COMP1500
Main	4	단, 단순히 부울(boolean) 상태를 반환하는 메서드의 동사 부분은 최 대한 Is, Can, Has, Should를 사용 하되 그러는 것이 부자연스러울 경 우에는 상태를 나타내는 다른 3인칭 단수형 동사를 사용한다.	#네이밍	COMP1500
Main	5	<u>아래에 제시된 예를 제외하곤 모든</u> <u>메서드의 이름은 파스칼 표기법을</u> <u>따른다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	6	public 메서드가 아닌 경우 카멜 표 기법을 따른다. Visual Studio를 사용 시에는 별도의 스타일 규칙을 추 가해야 할 수도 있음.	#네이밍	COMP1500
Main	7	<u>상수의 이름은 모두 대문자로 하되</u> <u>밑줄로 각 단어를 분리한다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	8	상수로 사용하는 개체형 변수에는 static readonly를 사용한다.	#네이밍	COMP1500
Main	9	static readonly 변수는 모두 대문자 로 하되 밑줄로 각 단어를 분리한다.	#네이밍	COMP1500
Main	10	<u>초기화 후 값이 변하지 않는 변수는</u> readonly로 선언한다.	#네이밍	COMP1500
Main	11	<u>네임스페이스의 이름은 파스칼 표기</u> 법을 따른다.	#네이밍	COMP1500
Main	12	<u>부울(boolean) 변수는 앞에 b를 붙</u> <u>인다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	13	<u>부울 프로퍼티는 앞에 Is, Has,</u> <u>Can, Should 중에 하나를 붙인다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	14	인터페이스를 선언할 때는 앞에 I를 붙인다.	#네이밍	COMP1500

⊚ Туре	# Number	Aa Coding Standard	i≣ Tag	
Main	15	열거형을 선언할 때는 앞에 E를 붙 인다.	#네이밍	COMP1500
Main	16	<u>구조체를 선언할 때는 앞에 S를 붙</u> <u>인다. 단, readonly struct일 때는 그</u> <u>렇지 아니한다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	17	private 멤버 변수명은 앞에 m을 붙 이고 파스칼 표기법을 따른다.	#네이밍	COMP1500
Main	18	값을 반환하는 함수의 이름은 무엇을 반환하는지 알 수 있게 짓는다.	#네이밍	COMP1500
Main	19	단순히 반복문에 사용하는 변수가 아닌 경우에는 i, e 같은 변수명 대신 index, employee 처럼 변수에 저장 되는 데이터를 한 눈에 알아볼 수 있 는 변수명을 사용한다.	#네이밍	COMP1500
Main	20	<u>뒤에 추가적인 단어가 오지 않는 경</u> <u>우 줄임말은 모두 대문자로 표기한</u> <u>다.</u>	#네이밍	COMP1500
Main	21	getter와 setter 대신 프로퍼티를 사 용한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	22	지역 변수를 선언할 때는 그 지역 변수를 사용하는 코드와 동일한 줄에 선언하는 것을 원칙으로 한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	23	double이 반드시 필요한 경우가 아 닌 이상 부동 소수점 값에 f를 붙여 준다.	#코드 작성	COMP1500
Main	24	switch 문에 언제나 default: 케이스 를 넣는다.	#코드 작성	COMP1500
Main	25	switch 문에서 default: 케이스가 절 대 실행될 일이 없는 경우, default: 안에 Debug.Fail() 또는 Debug.Assert(false) 란 코드를 추 가한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	26	재귀 함수는 이름 뒤에 Recursive를 붙인다.	#네이밍	COMP1500
Main	27	<u>클래스 안에서 멤버 변수와 메서드</u> <u>의 등장 순서는 다음을 따른다. (페</u> <u>이지 참고)</u>	#코드 작성	COMP1500

	# Number	Aa Coding Standard	∷ Tag	
Main	28	<u>매개변수 자료형이 범용적인 경우,</u> <u>함수 오버로딩을 피한다</u>	#코드 작성	COMP1500
Main	29	클래스는 각각 독립된 소스 파일에 있어야 한다. 단, 작은 클래스 몇 개를 한 파일 안에 같이 넣어두는 것이 상식적일 경우 예외를 허용한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	30	파일 이름은 대소문자까지 포함해서 반드시 클래스 이름과 일치해야 한 다	#파일 작성	COMP1500
Main	31	여러 파일이 하나의 클래스를 이룰 때(즉, partial 클래스), 파일 이름은 클래스 이름으로 시작하고, 그 뒤에 마침표와 세부 항목 이름을 붙인다.	#파일 작성	COMP1500
Main	32	특정 조건이 반드시 충족되어야 한 다고 가정(assertion)하고 짠 코드는 모든 곳에 assert를 사용한다. assert는 복구 불가능한 조건이다. (예: 대부분의 함수는 다음과 같은 assert를 가질 수도 Debug.Assert(매개변수의 null 값 검사)).	#코드 작성	COMP1500
Main	33	비트 플래그 열거형은 이름 뒤에 Flags를 붙인다.	#네이밍	COMP1500
Main	34	<u>디폴트 매개 변수 대신 함수 오버로</u> <u>딩을 선언한다.</u>	#코드 작성	COMP1500
Main	35	<u>디폴트 매개 변수를 사용하는 경우,</u> <u>null이나 false, 0 같이 비트 패턴이</u> <u>0인 값을 사용한다.</u>	#코드 작성	COMP1500
Main	36	변수 가리기(variable shadowing) 은 허용되지 않는다. 외부 변수가 동 일한 이름을 사용중이라면 내부 변 수에는 다른 이름을 사용한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	37	언제나 System.Collections에 들어 있는 컨테이너 대신에 System.Collections.Generic에 들 어있는 컨테이너를 사용한다. 순수 배열을 사용하는 것도 괜찮다.	#코드 작성	COMP1500

▼ Type	# Number	Aa Coding Standard	:≡ Tag	
Main	38	var 키워드를 사용하지 않으려 노력 한다. 단, 대입문의 우항에서 데이터 형이 명확하게 드러나는 경우, 또는 데이터형이 중요하지 않은 경우에는 예외를 허용한다. IEnumerable에 var를 사용하거나 우항의 new 키워 드를 통해 어떤 개체가 생성되는지 알 수 있는 등의 허용되는 경우의 좋 은 예이다.	#코드 작성	COMP1500
Main	39	<u>싱글턴 패턴 대신에 정적 클래스를</u> <u>사용한다.</u>	#코드 작성	COMP1500
Main	40	async void 대신에 async Task를 사용한다. async void가 허용되는 유일한 곳은 이벤트 핸들러이다.	#코드 작성	COMP1500
Main	41	외부로부터 들어오는 데이터의 유효성은 외부/내부 경계가 바뀌는 곳에서 검증(validate)하고 문제가 있을경우 내부 함수로 전달하기 전에 반환해 버린다. 이는 경계를 넘어 내부로 들어온 모든 데이터는 유효하다고 가정한다는 뜻이다.	#코드 작성	COMP1500
Main	42	따라서 내부 함수에서 예외(익셉션) 를 던지지 않으려 노력한다. 예외는 경계에서만 처리하는 것을 원칙으로 한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	43	위 규칙의 예외: enum 형을 switch 문에서 처리할 때 실수로 처리 안 한 enum 값을 찾기 위해 default: 케이 스에서 예외를 던지는 것은 허용.	#코드 작성	COMP1500
Main	44	함수의 매개변수로 null을 허용하지 않는 것을 추구한다. 특히 public 함 수일 경우 더욱 그러하다.	#코드 작성	COMP1500
Main	45	null 매개변수를 사용할 경우 변수명 뒤에 OrNull를 붙인다.	#코드 작성	COMP1500
Main	46	함수에서 null을 반환하지 않는 것을 추구한다. 특히 public 함수일 경우 더욱 그러하다. 그러나 때로는 예외 를 던지는 것을 방지하기 위해 그래 야 할 경우도 있다.	#코드 작성	COMP1500

▼ Type	# Number	Aa Coding Standard	∷ Tag	
Main	47	<u>함수에서 null을 반환할 때는 함수의</u> 이름 뒤에 OrNull을 붙인다.	#코드 작성	COMP1500
Main	48	개체 초기자(object initializer)를 사용하지 않으려고 노력한다. 그 대신 생성자와 이름으로 지정한 매개변수 (named parameter)를 사용하는 게 더 좋은 방법이다. 이 원칙에 대한 두 가지 예는 다음과 같다.	#코드 작성	COMP1500
Main	49	<u>함수에 전달하는 out 매개변수는 별</u> 도의 라인에 선언한다. 즉, 인자 목 록 안에서 선언하지 않는다.	#코드 작성	COMP1500
Main	50	using 선언(C# 8.0)의 사용을 금지 한다. 대신 using 문을 사용한다.	#코드 작성	COMP1500
Main	51	new 키워드 뒤에 반드시 명시적으로 자료형을 적어준다. (즉, C# 9.0의 new() 사용 금지)	#코드 작성	COMP1500
Main	52	<u>프로퍼티에 private init(C# 9.0)을</u> <u>최대한 사용한다.</u>	#코드 작성	COMP1500
Formatting	1	탭은 비주얼 스튜디오 기본 값을 사용하며, 비주얼 스튜디오를 사용하지 않을 씨 띄어쓰기 4칸을 탭으로 사용한다.	#코드 작성	COMP1500
Formatting	2	<u>중괄호( { ,)를 열 때는 언제나 새로운</u> <u>줄에 연다.</u>	#코드 작성	COMP1500
Formatting	3	중괄호 안( <u>{ }</u> <u>)에 코드가 한 줄만 있</u> 더라도 반드시 중괄호를 사용한다.	#코드 작성	COMP1500
Formatting	4	한 줄에 변수 하나만 선언한다.	#코드 작성	COMP1500

## Visual Studio 사용할 때 미세 팁

1. 스크롤 막대에 지도 모드 사용, <a href="#">Ctrl</a> + <a href="#">M</a> + <a href="#">0</a> 누르면 선언만 간추려서 볼 수 있음, 코드 블록 지정하기

#### 비주얼스튜디오 핵꿀팁 총정리

알아두면 개발 시간이 효과적으로 단축되고, 모르면 손해인 비주얼스 튜디오 꿀팁을 정리해봤습니다. 본인이 알고있는 또다른 팁이 있고 공 유하고 싶으시다면 댓글로 부탁드립니다 다음번 꿀팁정리 영상에 포



