순서도 기반의 교육용 비주얼 프로그래밍 프레임워크

	순서도 기반의 교육용 비주얼 프로그래밍 프레임워크		
개발기간	2018.03~2018.06(3개월)	개발인원	4명
개발환경	Windows10, .Net Framework, WPF, Visual Studio 2017		
개발 배경	4차 산업혁명 시대에서 프로그래밍이 필수과목으로 주목을 받고 우리나라 또		
	한, 2018년도부터 초등학생, 중학생, 고등학생을 대상으로 프로그래밍 교육을		
	의무화 하기 시작하였다. 현재 프로그래밍 과정은 컴퓨터 관련학은 물론 건축,		
	의학, 생명공학, 우주항공에 이르기까지 다양한 분야에서 사용되고 이러한 프		
	로그램을 배우기 위해서는 알고리즘 및 자료구조에 대한 이해가 필요하다. 하 지마 마음 내전 지사용 파우고 취임 소회전 내고 노력 만 표고고게만 노력은		
	지만 많은 사전 지식을 필요로 하며, 수학적 사고 능력 및 프로그래밍 능력을		
	필요로 하므로 프로그래밍을 처음 접하는 사람들에게 많은 어려움이 있다. 이 		
	EE 므로그네ㅎ을 메구기 표시 전세 포터시글을 위한 교육당 므로그네ㅎ 한 어들이 많이 있는데, 이와 같은 교육용 프로그래밍 언어들은 텍스트 코딩 방식		
	보다 블록을 사용하는 비주얼 프로그래밍 기법을 사용한다. 하지만 흔히 사용		
	되는 스크래치, 엔트리와 같은 교육용 프로그래밍 언어는 교육을 위해 제작되		
	어진 자체적인 환경에서만 돌아가고 간단한 알고리즘에 대해서만 구현이 가능		
	하다는 단점이 있다.		
	이러한 문제를 해결하고자 프로그램의 UI와 이벤트의 로직에 대한 구현을 블		
	록 프로그래밍 기법을 이용하여 윈도우 프로그램을 별도의 코딩 작업 없이 개		
	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어	- 들이 지원하지 않던	GUI와 확장성 있는
	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한	- 들이 지원하지 않던	GUI와 확장성 있는
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한	들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한 를 기 FLOWER IDE	들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는 발하였다. FLOWeR Fra	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한 를 7 FLOWeR IDE	들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는 발하였다. FLOWeR Fra	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크 mework owchart esigner
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한 를 7 FLOWER IDE Docking Library Interpreter	I들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는 I발하였다. FLOWeR Fra UI Designer D	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크 mework owchart esigner
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한 를 7 FLOWER IDE Docking Library Interpreter	I들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는 I발하였다. FLOWeR Fra UI Designer Interpre	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크 mework owchart esigner
아키텍쳐	발하여 기존 교육용 프로그래밍 언어 프로그램을 개발 가능하도록 유연한 를 기 FLOWeR IDE Docking Library Interpreter .NET F	I들이 지원하지 않던 개발환경을 제공하는 I발하였다. FLOWeR Fra UI FI Designer D Interpre	GUI와 확장성 있는 새로운 프레임워크 mework owchart esigner



