Таблица 1. Описание модулей и тип связности

Название	Функции (действия)	Тип внутренней	
программного модуля	программного модуля	связанности	
Модуль анализа кода	- Анализирует входной код на	Информационная, так как	
на входе	наличие макросов и	объекты модуля используют	
(CodeAnalyzer)	определяет язык	входные данные (код) для	
	программирования;	анализа.	
	- Использует регулярные		
	выражения для выделения		
	макросов и ключевых		
	элементов кода.		
Модуль перевода	- Производит перевод	Функциональная, так как	
макросов	макросов из одного языка	объекты модуля	
(MacroTranslator)	программирования в другой с	предназначены для решения	
	использованием медиаторов;	одной задачи - перевода	
	- Использует объекты-	макросов.	
	медиаторы для обеспечения		
	взаимодействия между		
	различными языками.		
Модуль генерации	- Генерирует код на целевом	Последовательная, так как	
кода на выходе	языке программирования с	подзадачи модуля (генерация	
(CodeGenerator)	учетом переведенных	кода) охватывают	
	макросов;	последовательные шаги.	
	- Оптимизирует структуру		
	кода и вставляет		
	переведенные макросы на		
	нужные места.		
Модуль валидации	- Проверяет синтаксис и	Процедурная, так как	
выходных макросов	корректность переведенных	объекты модуля включены в	
(OutputValidator)	макросов на целевом языке;	различные подзадачи с	
	- Обеспечивает соответствие	передачей управления от	
	стандартам и требованиям	одной подзадачи к	
	целевого языка	следующей.	
	программирования.		

С учетом принципов связанности, проект обладает функциональной, последовательной и информационной связанностью, что способствует хорошей модифицируемости, понятности и сопровождаемости.

Таблица 2. Описание программный модулей и вида сцепления

Название	Название	Вид сцепления программных модулей.	
программного	взаимодействующего	Характеристика типа данных, с помощью	
модуля	программного	которого происходит взаимодействие	
	модуля	модулей	
CodeAnalyzer	MacroTranslator	- Вид сцепления: по данным, где	
		CodeAnalyzer предоставляет результаты	
		анализа, которые используются	
		MacroTranslator для перевода макросов.	
		- Характеристика типа данных: передача	
		данных посредством структуры (блоки),	
		где результаты анализа (выделенные	
		макросы) передаются в MacroTranslator.	
MacroTranslator	CodeGenerator	- Вид сцепления: по управлению, где	
		MacroTranslator управляет процессом	
		перевода макросов, а затем передает	
		результаты CodeGenerator для генерации	
		выходного кода.	
		- Характеристика типа данных:	
		использование общих переменных, где	
		данные о переведенных макросах	
		передаются от MacroTranslator к	
		CodeGenerator.	
CodeGenerator	OutputValidator	- Вид сцепления: по управлению, где	
		CodeGenerator передает сгенерированный	
		код OutputValidator для проверки	
		корректности.	
		- Характеристика типа данных: передача	
		данных о сгенерированном коде для	
		валидации, возможно, через файл или	
		структуру данных (блоки).	

Таблица 3. Оценка мер связанности.

Mepa	Сцепление	Модифицируе	Понятность	Сопровождаемо
связанности		мость		сть
Функциональная	Хорошее	Хорошая	Хорошая	Хорошая
Последовательная	Хорошее	Хорошая	Близкая к хорошей	Хорошая
Информационная	Среднее	Средняя	Средняя	Средняя
Процедурная	Приемлемое	Приемлемая	Приемлемая	Хорошая