Нумерация:

Номер требования пишется в квадратных скобках и состоит из следующих частей:

1. сокращение REQ;
2. название подсистемы. Возможные значения: FRONT – требования, относящиеся к интерфейсу программы, IO – требования к подсистеме ввода и вывода, TRANSLATE – требования к подсистеме трансляции, BACK – требования, относящиеся к алгоритмической части программы;
3. порядковый номер. Для каждой подсистемы используется отдельный порядковый числовой номер для требования.

Требования к графическому интерфейсу пользователя:

1. [REQ-FRONT-1] интерфейс должен быть выполнен в зелёно-белых цветах;
2. [REQ-FRONT-2] вертикальное разделение основной рабочей области на два текстовых поля. В поле слева вводится текст программы на языке C#, в поле справа выводится эквивалентная программа на языке Java;
3. [REQ-FRONT-3] каждое поле для ввода кода программ на языках C# и Java занимают половину ширины рабочей области и изменяют ширину автоматически вместе с изменением ширины окна;
4. [REQ-FRONT-4] трансляция кода из C# в Java происходит при нажатии кнопки «Перевести» в меню программы или под полем ввода кода на C#;
5. [REQ-FRONT-5] ошибки в коде на языке C# должны выделяться красным цветом (например, красной чертой под текстом, или красным фоном);
6. [REQ-FRONT-6] под правым текстовым полем должна располагаться кнопка для сохранения переведённого кода в файл с расширением .java;
7. [REQ-FRONT-7] при выходе из программы при наличии переведённого кода у пользователя должно запрашиваться подтверждение действия;
8. [REQ-FRONT-8] горизонтальное разделение рабочей области. В верхней части находятся поля для ввода и вывода, в нижней части находится консоль с логом работы транслятора.

[возможно] использовать gif вместо картинок для создания более «живого» интерфейса.

Требования к подсистеме ввода/вывода:

1. [REQ-IO-1] программа должна позволять считывать код на языке C# из текстовых файлов (.txt) и файлов .cs;
2. [REQ-IO-2] программа должна позволять сохранять код на языке Java в файлы формата .txt и .java.

Требования к подсистеме трансляции:

1. [REQ-TRANSLATE-1] транслятор должен уметь находить синтаксические и семантические ошибки в коде на языке C#;
2. [REQ-TRANSLATE-2] транслятор должен заменять несуществующие в Java типы на эквивалентные
3. //TODO