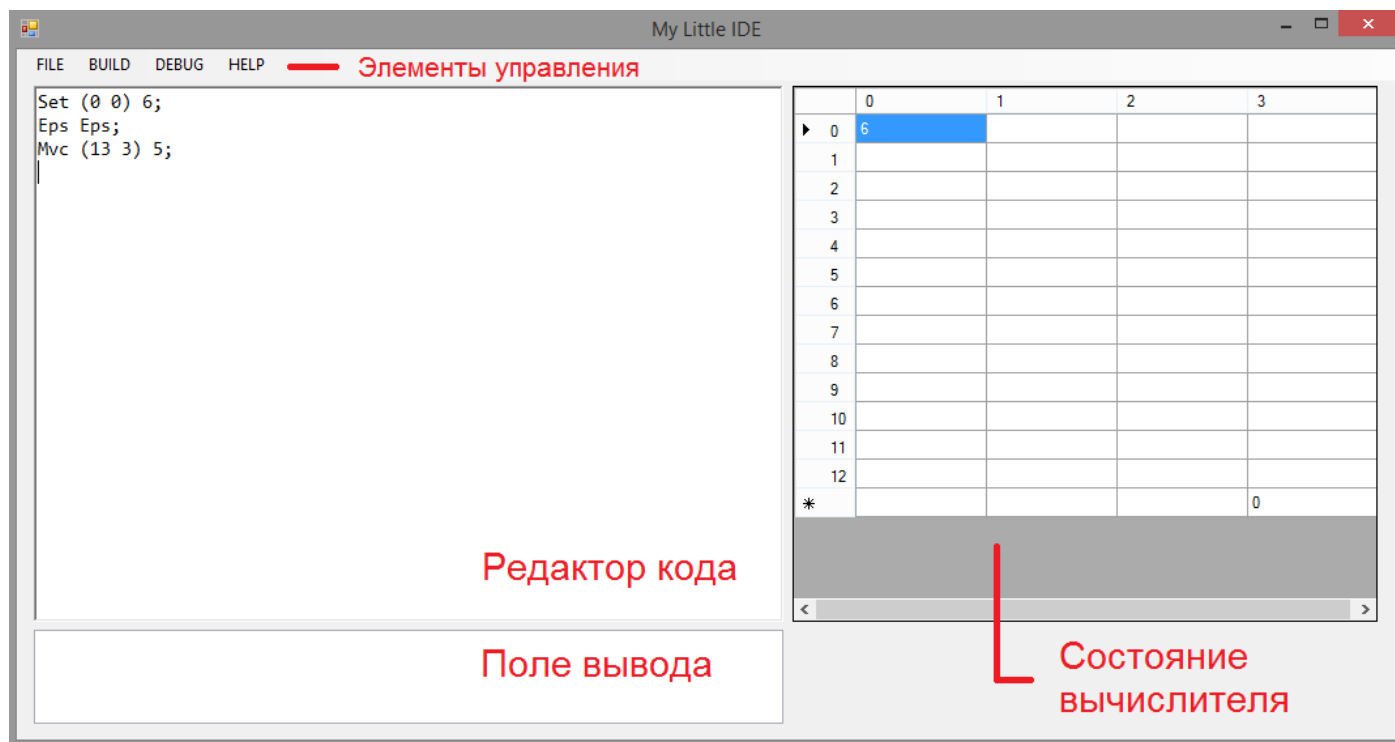


Документация к IDE и ТТА вычислителю

Главное окно IDE



IDE способна выполнять стандартные операции с файлами, такие как «Открыть» и «Сохранить как». Исполнение программы возможно как в пошаговом режиме (Debug), так и в режиме обычного запуска с получением конечного результата.

Синтаксис ассемблера

Ассемблер содержит следующие команды:

1. `Set (row col) num` – поместить значение `num` в ячейку `(row col)`
2. `Mvc (row col) num` – применить `num` к ячейке `(row col)`
3. `Mov (rowTo colTo) (rowFrom colFrom)` – применить значение из ячейки `(rowFrom colFrom)` к ячейке `(rowTo colTo)`
4. `Eps` - ничего не делать

Команды записываются через пробел, в конце строки ставится «;». Команды в строке выполняются параллельно.

Модуль TTA.Processor

Модуль содержит в себе описание вычислителя, эмулирующего TTA-архитектуру.

Вычислитель представляет собой матрицу, столбцы которой параметризованы некоторыми функциями и количество строк которой – бесконечно. В ячейках матрицы находятся значения заданного пользователем типа.

Type Processor <'a>

Конструкторы

Имя	Описание
Processor<'a> (array<'a -> 'a -> 'a>)	Инициализирует экземпляр класса Processor со столбцами, параметризованными функциями из массива

Методы

Имя	Описание
AllValues()	Возвращает все значения, содержащиеся в ячейках вычислителя
NumOfRows()	Возвращает кол-во строк в вычислителе
NumOfCols()	Возвращает кол-во столбцов в вычислителе
NumOfCells()	Возвращает кол-во занятых ячеек в вычислителе
Clear()	Удаляет все ячейки
Run(Program<'a>)	Выполняет данную программу

Модуль TTA.ASM

Модуль содержит в себе описание внутреннего представления ассемблера (в виде Discriminated Union) и описание типа Program<'a>.