

## 4 Метод анализа

Грамматика  $G[<START>]$  является автоматной. Так как автоматная грамматика является подтипом контекстно-свободных грамматик то для ее анализ будет использоваться метод рекурсивного спуска.

Идея метода заключается в том, что каждому нетерминальному символу в соответствие ставится программная функция, которая распознает цепочку, порожденную этим нетерминалом. Эти функции вызываются в соответствии с правилами грамматики и может вызывать саму себя, поэтому для реализации необходимо выбрать язык, обладающий рекурсией. Для реализации программы был выбран язык C#.

На рисунке 1 представлен список процедур и последовательность их вызова. Листинг программной части каждой процедуры представлен в приложении В.

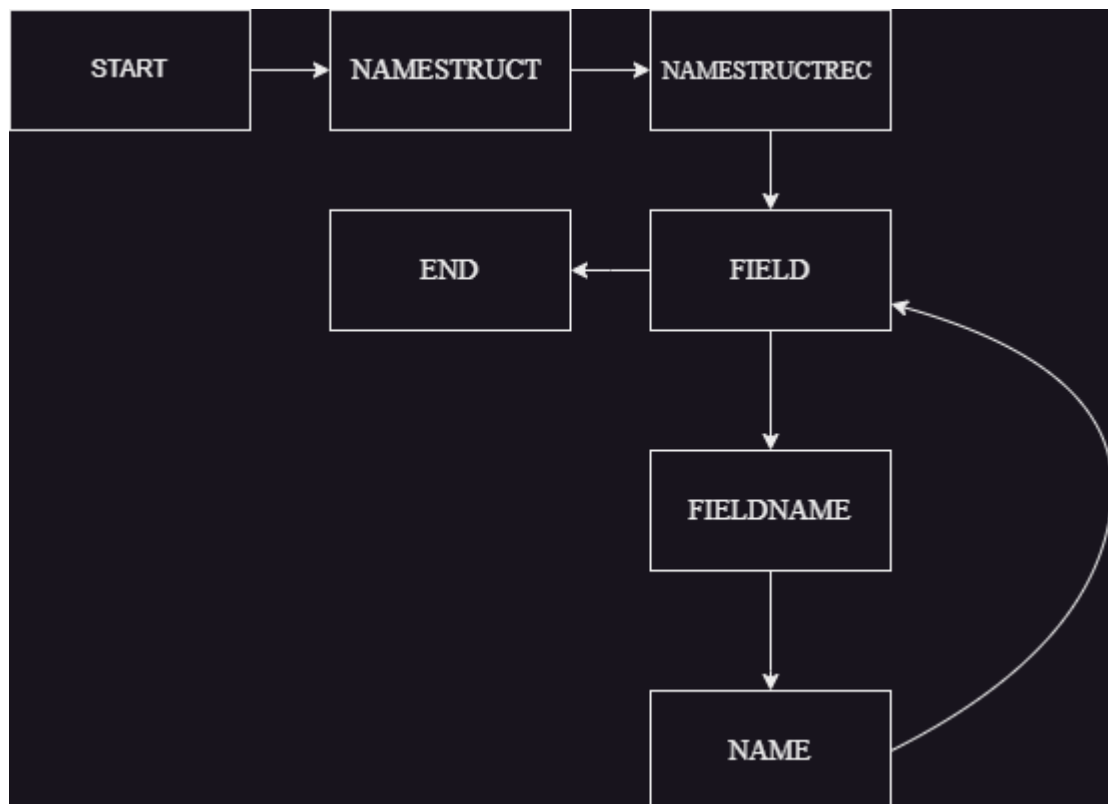


Рисунок 1- Список процедур

