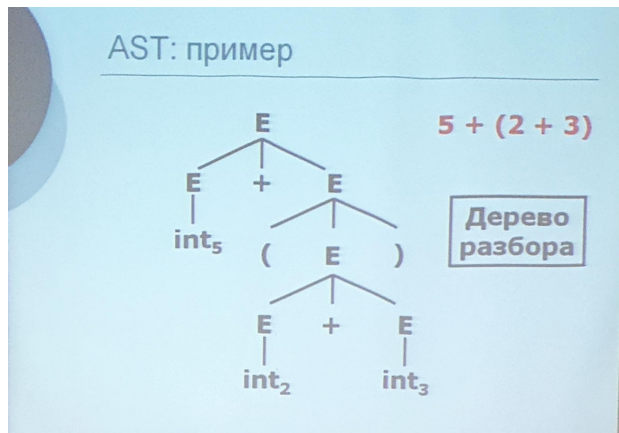


Абстрактные синтаксические деревья (AST)

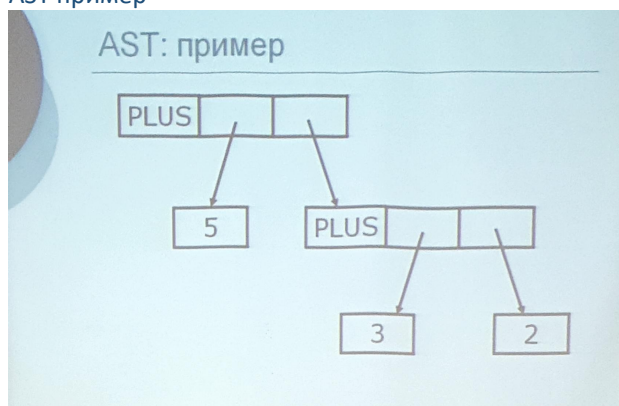
вторник, 14 декабря 2021 г. 13:02

- Парсер отслеживает порождение последовательности токенов
- Но остальным частям компилятора требуется структурное представление программы
- Абстрактные синтаксические деревья
 - Похожи на деревья разбора, но не содержат некоторых деталей
 - Сокращение: AST
- Грамматика
 - $E \rightarrow \text{int} \mid (E) \mid E + E$
- Строка
 - $5 + (2 + 3)$
- После лексического анализа
 - $\text{Int}_5 \text{'+' 'int}_2 \text{'+' int}_3 \text{'}'}$
- На этапе синтаксического анализа строится дерево разбора...



СМИ - слишком много информации
Можно построить дерево с меньшим количеством информации

AST пример



Любое дерево, которое не зависит от грамматики, а от того, как вы хотите представлять эту грамматику

