Пример использования PEG библиотеки

Выполнил: Маслов Антон Алексеевич

Анализ предметной области

• PEG(Parsing Expression Grammar) - это формальная грамматика, используемая для описания синтаксиса языков программирования и других формальных языков. PEG-библиотеки предоставляют инструменты для создания парсеров на основе грамматики, определённой в формате PEG.

Применение PEG библиотек

- Разбор и анализ текста.
- Проверка и валидация данных
- Генерация кода

Пример использования

```
peg 🕽 🚜 peg.js
                                                                                                                                                                                                   ♣▼ Current File ▼ ▶ 🇯 🖫

  ▶ peg C:\Users\skull\WebstormProjects\peg
     package.json
                                                                   const grammar =
    🟭 peg.js
  Scratches and Consoles
                                                                   const parser = PEG.generate(grammar);
                                                                   const input = "2+3*(4+5)";
                                                                   const result = parser.parse(input);
                                                                   console.log(result);
"C:\Program Files\nodejs\node.exe" C:\Users\skull\WebstormProjects\peg\peg.js
Process finished with exit code 0
```

Пример использования

- Импориуем библиотеку редјѕ
- Определяем грамматику парсера в формате PEG используя 4 правила.
- Создаем парсер
- Задаём входные данные
- Вызываем метод парсера для входных данных
- Сохраняем и выводим в консоль результат

Пример использования PEG библиотеки

Выполнил: Маслов Антон Алексеевич