

# Parser Combinator: nom

- 基本 Trait

# 基本 Trait

```
trait Parser<Input, Output, Error> {  
    fn parse(&mut self, input: Input) -> IResult<Input, Output, Error>;  
    ...  
}  
enum Err<E> {  
    Incomplete(Needed),  
    Error(E),  
    Failure(E)  
}
```

- Parser Trait (所有 nom parser 都实现了 parser trait)
  - IResult: parser 处理后的结果
  - 自动实现了: `F: FnMut(Input) -> IResult<Input, Output, Error>`
- IResult: ``type IResult<I, O, E> = Result<(I, O), Err(E)>;`

- normal parser
- streaming parser