



Programming Assignment: Разбиение на предложения

✓ Passed · 1/1 points

Deadline The assignment was due on May 19, 11:59 PM PDT
You can still pass this assignment before the course ends.

Instructions My submission

Discussions

Дан вектор токенов. Напишите функцию, разбивающую токены на предложения:

```
1 template <typename Token>
2 vector<Sentence<Token>> SplitIntoSentences(vector<Token> tokens);
```

Token — шаблонный тип, про который известно лишь то, что он имеет константный метод `IsEndSentencePunctuation`, возвращающий `true`, если токен является знаком пунктуации, заканчивающим предложение, и `false` в противном случае. **Объекты этого типа запрещено копировать.** При наличии копирования этих объектов вы получите ошибку компиляции.

Sentence — синоним для типа `vector`, объявленный следующим образом:

```
1 // Объявляем Sentence<Token> для произвольного типа Token
2 // синонимом vector<Token>.
3 // Благодаря этому в качестве возвращаемого значения
4 // функции можно указать не малопонятный вектор векторов,
5 // а вектор предложений — vector<Sentence<Token>>.
6 template <typename Token>
7 using Sentence = vector<Token>;
```

Предложением считается последовательность токенов, заканчивающаяся подряд идущими токенами, являющимися знаками пунктуации конца предложения. Иными словами, любое предложение должно состоять из двух частей:

- токены, для которых `IsEndSentencePunctuation` возвращает `false` (такие токены обязаны присутствовать в предложении за исключением, возможно, первого предложения);
- токены, для которых `IsEndSentencePunctuation` возвращает `true` (такие токены обязаны присутствовать в предложении за исключением, возможно, последнего предложения).

Ограничения

Максимальное количество токенов — 10^6 . Время выполнения одного вызова функции ограничено 1 секундой.

Файл с заготовкой решения

split_into_sentences.cpp

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.