

CS242. Алгоритмы и структуры данных

В начало ► Мои курсы ► Алгоритмы и структуры данных ► Тема 1 ► Задание 2. Работа с динамическими структурами данных

Задание 2. Работа с динамическими структурами данных

Задание 2

Реализовать шаблон класса «Список».

Реализовать для класса «Список» методы, решающие следующие задачи:

- 1. Подсчитать количество положительных элементов в списке;
- 2. Найти в списке максимальный элемент, и число вхождений этого элемента в список;
- 3. Разделить список на два, переместив в один отрицательные элементы, а в другой неотрицательные. Операции выделения и освобождения памяти не использовать;
- 4. Развернуть список в обратном направлении, меняя указатели на элементы. Операции выделения и освобождения памяти не использовать.

Также для списка реализовать соответствующий шаблон итератора. При этом необходимо учитывать, что собственно итератор должен быть «экономным» по памяти, и должны корректно работать следующие операции (по крайней мере в режиме Release):

```
list<int> list1, list2;
list1.push_back(10);
cout << (++--list1.end() == list1.end()) << endl;
cout << (list2.end() != list1.end()) << endl;
cout << (list1.end() == list1.end()) << endl;
cout << *(--list1.end()) << endl;</pre>
```

Выполнить сравнение своей реализации классов со стандартными, оценить эффективность.

Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Черновик (не представлен)
Состояние оценивания	Оценено
Последний срок сдачи	Thursday, 24 February 2022, 11:30
Оставшееся время	Задание просрочено на: 6 дн. 11 час.
Последнее изменение	Thursday, 24 February 2022, 10:20
Ответ в виде файла	Zanyt2.7z

Редактировать ответ

Внесение изменений в представленную работу

Отправить на проверку

Однажды представив ответ на это задание Вы больше не сможете изменить его.

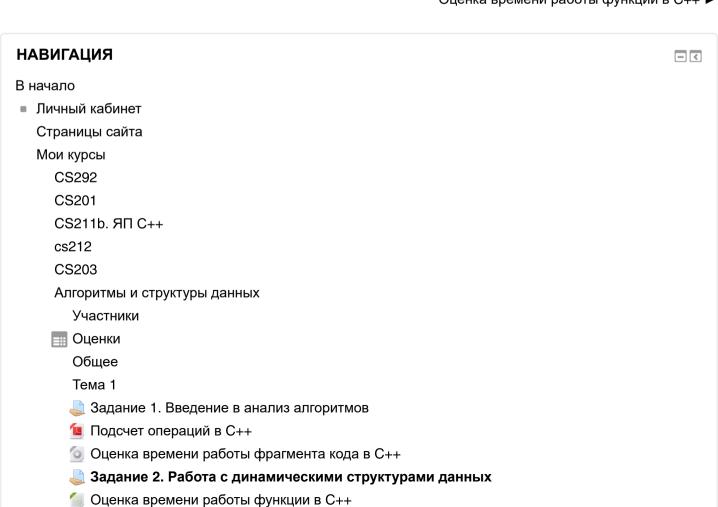
Отзыв

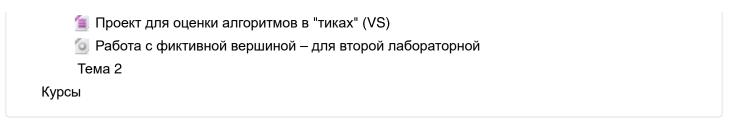
Оценка	2,85 / 3,00
Оценено в	Thursday, 24 February 2022, 12:47
Оценено	Иванченко Вячеслав

◀ Оценка времени работы фрагмента кода в С++



Оценка времени работы функции в С++ ▶





НАСТРОЙКИ	-<
Управление курсом	

Вы зашли под именем Григорий Горбаченко (Выход) Алгоритмы и структуры данных Скачать мобильное приложение