

## Двунаправленная очередь

Коротченко Остап Андреевич

8 июня 2021 г.

# Оглавление

1	Структура	5
2	Push/pop	7
3	Сложность	9

## Глава 1

# Структура

Элементом двунаправленной очереди будет структура узел, в котором хранится переменная `data`, и переменная ссылка на следующий узел.

## Глава 2

# Push/pop

Н.У.О `push_front` добавит узел в начало, сделает предыдущий `first` своим `nex`t, а сам станет новым `first`. Н. У. О. `pop_front` удалит первый элемент и вернет `data` удаленного. `Node`, записанный как `nex`t у удаленного, становится новым `first`.

## Глава 3

# Сложность

Добавление и удаление элементов константное, но их можно добавить(удалить) только в начало или конец. Обращение по индексам отсутствует. Поиск линейный, так как надо с первого элемента идти по next-ам и проверять.