

Семинар по C++ №2

Базовые структуры данных

Ветвления и циклы

- Ветвления:
 - if, else
 - switch
 - goto
- Циклы:
 - while
 - do ... while
 - for
 - ranged-based for

std::vector

- Динамический массив
- size() - размер массива
- capacity() - вместимость массива
- push_back() - добавить элемент в конец массива
- pop_back() - извлечь элемент с конца массива
- front() / back() - обращение к первому/последнему элементу массива
- data() - указатель на элементы массива
- [cppreference](#)

std::string

- Похоже на `std::vector<char>`
- `+` (`+=`) - сложить строки
- `substr(start, count)` - вернуть подстроку
- `find(std::string)` - найти индекс вхождения подстроки
- `insert(pos, string)` - вставить строку на нужную позицию
- `replace(start, count, string)` - заменить подстроку другой строкой
- `erase(start, count)` - удалить подстроку
- [cppreference](#)