

Задания 06

Задания

1. Напишите класс, представляющий собой учетную запись пользователя, с полями: идентификатор, имя, фамилия. Сделайте так, чтобы его можно было использовать в качестве ключа в `std::unordered_map` и в качестве элемента `std::unordered_set`.
2. Напишите класс, представляющий собой группу пользователей с полями: название группы, идентификатор группы, множество пользователей (без дубликатов).
3. Представьте, что вам необходимо записать учетную запись и группу пользователей в файл или передать их по сети в двоичном виде. Для этого необходимо вычислить размер объекта в двоичном виде. Для всех классов вы хотите использовать один и тот же способ записи, для чего решаете сделать trait-класс. Trait-класс имеет статический метод `size` для вычисления размера объекта, принимающий на вход ссылку на объект. Сделайте такой trait-класс и его специализации для учетной записи и группы пользователей. Продемонстрируйте, что он работает схожим образом для обоих классов. (Запись и чтение из потока реализовывать не надо.)