МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное агентство по образованию  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (СПБГУТ)

Факультет информационных технологий и программной инженерии.

СПбГУТ **)))**

Курсовая работа по дисциплине:

Объектно-ориентированное программирование

Вариант 15

Выполнил:

Студент 2 курса, группа

ИКПИ-35

***Ляшенко Стефан Олегович***

*Преподаватель:*

***Коробов Сергей Александрович***

Санкт-Петербург

**2024**

# **ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

Создать базу данных, работающую на основе контейнера, который следует разработать в процессе выполнения курсовой работы. В качестве прототипа разрабатываемого контейнера можно использовать контейнеры vector или list из библиотеки STL. Для работы с контейнером следует предусмотреть итератор. Остальные требования к контейнеру определяются студентом самостоятельно.

Разрабатываемая база данных должна быть создана использованием C++ и библиотеки Qt5. Среда программировании Qt Creator.

В качестве элементов контейнеров должны использоваться объекты класса, характеризующего квартиру (количество комнат, площадь и т.д.).

База данных должна обеспечивать выполнение следующих операций:

* создание базы данных,
* объединение баз данных,
* добавления и удаления записей,
* редактирования записей,
* просмотра базы данных,
* поиск данных (найти данные, удовлетворяющие заданному критерию),
* запись на диск,
* чтения с диска.

Интерфейсная часть программы должна содержать следующие компоненты:

* окно «ABOUT»,
* главное меню,
* всплывающее меню,
* строку состояния,
* панель инструментов,
* подсказки по командам меню и панели инструментов.

# **ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТИПА РАЗРАБАТЫВАЕМОГО КОНТЕЙНЕРА**