

Объектно-ориентированное программирование

Лабораторная работа 2

Задание: Разработать класс чтения данных из файла типа CSV, используя этот класс разработать программу с графическим интерфейсом пользователя, которая считывает из файла записи (по варианту) и позволяет делать поиск в них.

Варианты:

- 1) Записи о машинах: номер записи, модель автомобиля, цвет (из перечисления enum), год выпуска.
- 2) Записи о сотрудниках: номер записи, ФИО, год рождения, пол (из перечисления enum).
- 3) Записи о занятиях: номер записи, название предмета, тип занятия (перечисление enum: лекция, практика, лабораторная, экзамен), аудитория.

Выполнение работы:

- 1) Разобрать пример реализации класса, проверить его работу с помощью отладчика. Ответить на вопросы преподавателя.
- 2) Используя потоковый класс `ifstream`, разработать собственный класс чтения данных из CSV-файла (по варианту).
- 3) Разработать графическое приложение пользователя с тремя элементами в окне: кнопка «Найти», поле ввода искомого значения и текстовое поле вывода результатов поиска.
- 4) Защитить лабораторную работу.

Пример CSV-файла (Comma-Separated Values):

```
1;Ford Focus;0;2004
2;Audi A4;3;2016
```