**Взаимосвязь классов программы:**

Класс Program является точкой входа в приложение. Создаёт экземпляр SelectAction и запускает его метод Start(), передавая управление основному меню.

Класс SelectAction выступает центральным координатором:

* Использует ActionWithCSVFile для загрузки данных при запуске (LoadBooks()) и сохранения при завершении (SaveBooks()).
* Хранит список книг (List<Book>), включая как обычные книги (Book), так и выданные (TakenBook).
* Вызывает методы TakingByReader для выдачи (TakeBook()) и возврата (ReturnBook()) книг.
* Перенаправляет запросы поиска в SearchBooks (SearchByAuthor(), SearchByTitle()).
* Управляет пользовательским вводом: добавляет/удаляет книги, обрабатывает ошибки ввода.

Класс Book и TakenBook:

* Book хранит базовую информацию о книге (ID, название, автор и т.д.).
* TakenBook наследует от Book и добавляет поля:

HolderName — ФИО читателя.

CheckoutDate и DueDate — даты выдачи и возврата.

* Связь с другими классами:

Объекты Book и TakenBook хранятся в списке SelectAction.

ActionWithCSVFile преобразует их в строки CSV и обратно.

SearchBooks проверяет тип книги при выводе результатов.

TakingByReader заменяет Book на TakenBook при выдаче и обратно при возврате.

Класс ActionWithCSVFile отвечает за работу с данными:

* Загружает данные из CSV:

Парсит строки в объекты Book или TakenBook в зависимости от наличия HolderName.

* Сохраняет данные в CSV:

Для TakenBook записывает дополнительные поля (HolderName, даты).

Для Book оставляет пустые колонки.

Класс SearchBooks реализует логику поиска:

* Использует список книг из SelectAction.
* Фильтрует книги по автору (SearchByAuthor()) или названию (SearchByTitle()).
* Выводит результаты, проверяя тип книги:

Для TakenBook добавляет информацию о читателе и датах.

Класс TakingByReader управляет статусом книг:

* Выдача книги:

Проверяет, не выдана ли книга (если Book → заменяет на TakenBook).

Устанавливает HolderName, CheckoutDate, DueDate.

* Возврат книги:

Проверяет, выдана ли книга (если TakenBook → заменяет на Book).

Удаляет данные о читателе.