

Тестовое задание состоит из 3х частей. Необходимо выполнить все 3 части задания.

Тестовое задание, часть 1.

Необходимо подготовить документ с описанием основных требований для следующей предполагаемой системы:

Клиент-серверная система, Клиент которой аналогичен программе «Блокнот» (редактор текстового файла, с функциями поиска, поиска далее, редактирования шрифта, информации о программе), при этом функционал сохранения подразумевает сохранение файла на удаленном сервере.

Информация о сервере должна настраиваться в клиентском приложении. В документе должны быть отражены как функциональные, так и нефункциональные требования.

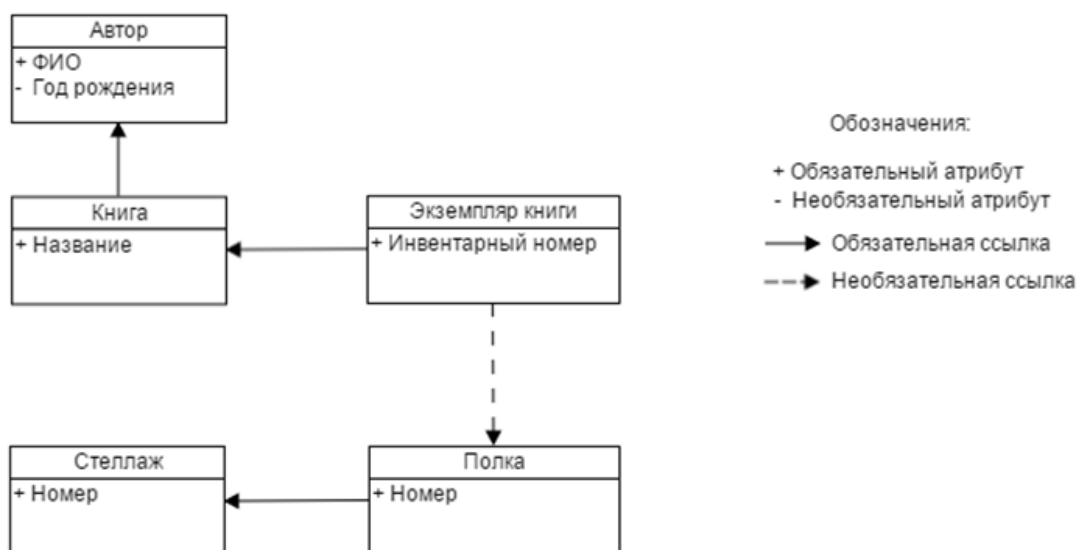
Предполагается, что Вы потратите на данное задание не более 1...1.5 часов, при этом максимально продемонстрируете свое представление о подобных документах.

Для этого Вы можете использовать разделы-«заглушки», расписать структуру документа и раскрыть разделы в рамках структуры не полностью, снабдив остальные разделы комментариями, или использовать иной подход, позволяющий дать максимум информации за минимальное время.

Тестовое задание, часть 2.

Дополнить диаграмму сущность-связь для описания модели автоматизации библиотеки. Необходимо нарисовать недостающие объекты с указанием их атрибутов и связи между ними (внешние ссылки из одного объекта на другой, являющиеся реализацией связи один-ко-многим).

Требование: необходима возможность вести учет взятых читателями книг (какой читатель когда взял какую книгу)



Тестовое задание, часть 3.

Написать сценарий (use case) регистрации выдачи книги читателю библиотекарем.

Пример сценария использования для заведения в системе нового экземпляра книги:

Создание экземпляра книги

Краткое описание: Библиотекарь заводит в Систему экземпляр книги.

Пользователь: Библиотекарь.

Предварительное состояние: Система загружена.

Запускающее событие(я): -

Цели: Заведение экземпляра книги в Систему.

Результирующее состояние: экземпляр книги заведен в Системе.

1. **Библиотекарь** удостоверяется, что в справочнике Книг существует поступившая книга, в противном случае выполняет сценарий Заведение книги в справочнике.
2. **Библиотекарь** выделяет найденную в п.1 *Книгу* и нажимает кнопку «Создать экземпляр».
3. **Система** отображает интерфейс «Создание экземпляра книги»
4. **Библиотекарь** вводит параметры книги и нажимает кнопку «Сохранить»
5. **Система** проверяет, что введенный *Инвентарный номер* является уникальным числом.
6. **Система** создает Экземпляр книги со следующими значениями свойств.
7. Завершение сценария.

Альтернатива: Введенный *Инвентарный номер* не уникален

Альтернатива доступна на шаге 5) основного сценария в случае, если введенный пользователем *Инвентарный номер* уже используется в системе.

1. **Система** отображает сообщение об ошибке: «Введенный Вами инвентарный номер уже используется».
2. **Библиотекарь** подтверждает прочтение сообщения.
3. **Система** переходит к шагу 5 основного сценария.

Особые требования:

Требования к параметрам книги:

- a. *Инвентарный номер* – число; обязательный; по умолчанию заполняется уникальным сгенерированным номером
- b. *Полка* – выбор из справочника Полок; необязательный