1. Электронная библиотека
2. Представьте себя в роли Заказчика (владельца этого бизнеса) и сформулируйте бизнес требования для данного приложения, т.е. ответьте на вопрос: Зачем вам это приложение? Для привлечения клиентов, оптимизации процессов и т.д…
   * 1. *«Приложение позволит оптимизировать рабочие возможности библиотекарей, а также улучшит опыт читателей .»*
     2. *«Приложение привлечет новых читателей.»*
3. Продумайте и запишите список пользователей данного приложения.
   1. Читатель
   2. Библиотекарь
4. Для каждого Пользователя напишите пользовательские истории для разрабатываемого приложения.
   1. Как читатель, я хочу видеть книги, которые есть\доступны в этой библиотеке.
   2. Как читатель, я хочу иметь возможность забронировать интересную для себя книгу.
   3. Как читатель, я хочу иметь возможность добавить в закладки интересную для себя книгу на будущее.
   4. Как читатель, я хочу иметь возможность скачать электронные версии документов и книг.
   5. Как читатель, я хочу удобную поисковую систему, с возможностью фильтрации по разным параметрам.
   6. Как читатель, я хочу видеть статистики своего чтения в своем профиле.
   7. Как читатель, я хочу видеть в своем профиле какие книги я должен библиотеки и когда должен их вернуть.
   8. Как библиотекарь, я хочу иметь доступ к информации для любой книги в библиотеке.
   9. Как библиотекарь, я хочу иметь возможность добавлять новые книги в систему.
   10. Как библиотекарь, я хочу редактировать информацию о книгах
   11. Как библиотекарь, я хочу отслеживать бронирования книг, чтобы подготовить их для выдачи.
   12. Как библиотекарь, я хочу получать уведомления о просроченных книгах, чтобы напоминать читателям о необходимости возврата.
   13. Как библиотекарь, я хочу иметь возможность собирать статистику работы эл. библиотеки для составления отчетов.
5. На основе пользовательских историй составьте список функциональных требований.
   1. Электронный каталог. Требования:
      1. Для читателя и библиотекаря - Поисковая система с возможностью поиска по названию или автору.
      2. Элементы фильтрации по жанрам, оценкам, популярности.
      3. Для читателя - Возможность бронирования и добавления в закладки книг.
      4. Для библиотекаря – возможность добавления новых книг.
      5. Для библиотекаря – возможность редактирования имеющихся книг.
      6. Для библиотекаря – возможность отметки возвращенных книг.
   2. Отчет по работе эл. библиотеки для библиотекаря
      1. Кол-во взятых книг за выбранный промежуток времени
      2. Наиболее популярные книги за выбранный промежуток времени
      3. Наиболее активные пользователи за выбранный промежуток времени
   3. Страница пользователя
      1. Статистика о прочитанных книгах.
      2. Закладки.
      3. Кол-во книг на руках.
      4. Сроки сдачи книг на руках.
6. Изучите 2-3 аналога в интернете, в отчете напишите сравнительный анализ рассмотренных аналогов с перечнем функционала каждого аналога.
   * 1. Пример 1. [Брестская областная библиотека им. М.Горького](https://brl.by/).
     2. Приложение лишь предоставляет информацию о книгах в библиотеке и лишен всякой возможности взаимодействия с самими книгами для пользователя
     3. Пример 2. [Электронная библиотека Национальной библиотеки Беларуси :: Национальная Библиотека РБ](https://elib.nlb.by/elib/)
     4. В приложении представлен жалеемый функционал взаимодействия пользователя с книгами, но отсутствует персональная статистка для каждого пользователя.
7. На основе функциональных требований составьте список нефункциональных требований.
   1. Современный и интуитивный дизайн интерфейса.
   2. Обеспечение безопасности данных зарегистрированных пользователей.
   3. Наличие резервного сервера, если на основном будут неполадки.
   4. Резервное копирование данных.
8. Используя данные о ролях пользователей и их функциях, нарисуйте Use Case диаграмму.