# Техническое задание дипломного проекта на тему: "Интернет-магазин электронных книг"

## Общие требования

Необходимо создать программную систему для продажи электронных книг, в которой:

1. Храниться информация о книгах, авторах, клиентах, администраторах.
2. Ведётся статистика по продажам, просмотрам, баллам оценки.
3. Присутствует поиск книг.
4. Выбор книг по категориям.
5. Предусмотрена авторизация с помощью Google аккаунта или аккаунта социальных сетей.
6. Хранятся данные о клиенте, такие как: статистика просмотров категорий и книг, корзина, история покупок.
7. Реализована реальная оплата с помощью внешних сервисов.
8. Создана система рекомендаций для клиента, на основании статистики его просмотров.
9. Реализована панель администратора.

Панель администратора должна включать в себя:

1. Просмотр списка зарегистрированных пользователей.
2. Управление пользователями: редактирование общих данных, добавление пользователей в чёрный список.
3. Получение информации статистики просмотра, продаж, регистрации новых пользователей.
4. Добавление, редактирование и удаление книг, в том числе коллекции сериализированных данных в формате JSON.
5. Добавление, редактирование и удаление авторов, в том числе коллекции сериализированных данных в формате JSON.
6. Резервное копирование базы данных.

Приложение должно быть развёрнуто на сервере со статическим IP-адресом.

## Аналоги

1. [Лабиринт](https://www.labirint.ru/books/)
2. [Литрес](https://www.litres.ru/)
3. [MyBook](https://mybook.ru/)

## Стек технологий

Frontend:

* Angular
* Angular Material

Backend:

* Node.js Nest

ORM:

* TypeORM

База данных:

* MySQL