Разработка информационной системы для библиотеки

Ценев Алексей константинович

номер работы 14

2025

**1. Цель работы**

Разработка и интеграция программных модулей для автоматизации процессов библиотеки, включая:

* Управление каталогом книг
* Учет выдачи и возврата книг
* Работу с электронными книгами

**2. Задачи**

| **№** | **Задача** | **Сроки** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Изучение предметной области: анализ процессов библиотеки (учет книг, выдача, электронный каталог) | 25.05 - 26.05 |
| 2 | Проектирование структуры базы данных для хранения информации о книгах, читателях и выдачах | 27.05 |
| 3 | Разработка модуля каталога книг с функциями: - Добавление/редактирование книг - Поиск и фильтрация - Отображение доступности | 28.05 - 30.05 |
| 4 | Создание модуля учета выдачи книг: - Оформление выдачи - Контроль сроков возврата - Учет задолженностей | 31.05 - 02.06 |
| 5 | Реализация модуля электронных книг: - Загрузка книг (PDF, EPUB) - Организация доступа для читателей | 03.06 - 04.06 |
| 6 | Интеграция модулей в единую систему. Тестирование функционала | 05.06 |
| 7 | Подготовка отчетной документации и презентации | 06.06 - 07.06 |

**3. Требования к реализации**

1. **Технологии:**
   * Язык программирования: Python/JavaScript
   * Фреймворк: Django/Flask (для бэкенда) или React (для фронтенда)
   * СУБД: SQLite/MySQL
   * Система контроля версий: Git
2. **Документация:**
   * Описание архитектуры системы
   * Схема базы данных
   * Руководство пользователя
3. **Результат:**
   * Работоспособный прототип системы
   * Исходный код в репозитории GitHub/GitLab
   * Презентация с описанием реализации

**4. Критерии оценки**

* Полнота реализации заявленного функционала
* Корректность интеграции модулей
* Качество кода и документации
* Оформление отчета

**Студент ознакомлен:**  
/**Ценев А.К.**  
(подпись)

**Дата выдачи задания:** 25.05.2025