

Разработка информационной системы для библиотеки

ЦЕНЕВ АЛЕКСЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

НОМЕР РАБОТЫ 14

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

№	Задача	Сроки
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

/Цнев

(подпись)

Дата выдачи задания: 25.05.2025

ознакомлен:

А.К.