**Техническое задание на разработку программы "Студенческая библиотека"**

**Содержание**

1. Введение

1.1. Полное наименование системы.

1.2. Назначение и область применения.

1.3. Наименование разработчика и заказчика

1.4. Определения и сокращения

1.5. Сроки выполнения работы

2. Технические требования к информационной системе.

2.1. Технические требования к функциональным характеристикам.

2.2. Требования к надежности.

2.3. Требования к информационным структурам и методам решения.

2.4. Требования к интерфейсу

3. Требования к программной документации.

3.1. Предварительный состав программной документации.

3.2. Специальные требования к программной документации.

4. Стадии и этапы разработки.

4.1. Стадии разработки.

4.2. Процесс развертывания и поддержки

**1. Введение**

Основная цель: создание электронной студенческой библиотеки, где студенты могут находить и брать в аренду учебные материалы для учебы.

**1.1. Полное наименование системы.**

Информационная система "Студенческая библиотека".

**1.2. Назначение и область применения.**

Разработка является учебным проектом.

Программа предназначена для создания, управления содержимым системы, содержищим сведения о книгах.

Разрабатываемая система предназначена для учета поступления книг и использования ресурсов (книг).

**1.3. Наименование разработчика и заказчика**

Заказчик: КОГПОБУ "Омутнинский колледж педагогики, экономики и права."

Разработчик: Бояринцева Евгения Дмитриена

**1.4. Определения и сокращения**

Электронная библиотека - сайт, предназначенный для постепенного накопления разного рода текстов(чаще литературных, но также и любых других вплодь до компьютерных программ).

Единица хранения - экземпляр, хранящийся в электронной библиотеке(книга, статья, сайт, программа и др.) и описанный в её каталоге.

Формат - способ хранения информации в компьютерном файле, особая последовательность байтов в соотвествии со спецификацией.

**1.5. Сроки выполнения работы**

Плановое начало выполнения

**2. Технические требования к информационной системе.**

- Простой и понятный интерфейс для удобного поиска и работы с материалами

- Разделение каталога на учебные дисциплины для удобного поиска

- Возможность сортировки и фильтрации результатов поиска

**2.1. Технические требования к функциональным характеристикам.**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Регистрация студентов и выдача им уникального идентификатора

- Возможность поиска и просмотра доступных книг, статей и других учебных материалов

- Возможность бронирования и аренды книг на определенный срок

- Ведение учета выданных материалов и автоматическое уведомление о возврате

- Обновление каталога новыми материалами и отзывами о них

- Возможность оценки материалов и оставления комментариев

**2.2. Требования к надежности.**

Следует иметь копию данной системы, так как потеря её приведет за собой потерю данных.

**2.3. Требования к информационным структурам и методам решения.**

Система обязательно должна иметь следующие модули: модуль предоставления информации, модуль внесения новых данных,

**2.4. Требования к интерфейсу**

**3. Требования к программной документации.**

**3.1. Предварительный состав программной документации.**

Состав программной документации должен включать в себя следующие документы:

1. техническое задание;

2. текст программы;

3. описание программы;

4. программа и методика испытаний;

5. пояснительная записка;

6. описание применения;

Состав программной документации согласовать с заказчиком.

**3.2. Специальные требования к программной документации.**

Специальных требований к программной документации не предъявляется.

**4. Стадии и этапы разработки.**

**4.1. Стадии разработки.**

1. разработка и утверждение технического задания;

2. разработка и утверждение визуального проекта;

3. разработка системы;

4. испытание системы;

5. предоставление и передача системы;

**4.2. Процесс развертывания и поддержки**

- Развертывание библиотеки на хостинге или в облаке

- Проведение обучения сотрудников и студентов по использованию библиотеки

- Поддержка и обновление системы для устранения возможных ошибок и добавления новых функций.