ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ПИ

Факультет КНТ

Отчет по лабораторной работе №1

Тема: «Этапы разработки программного обеспечения при

структурном подходе к программированию. Техническое

задание»

Курс: «Конструирование программного обеспечения»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-19а

Саевский О.В.

Проверили:

Чернышова А.В.

Московченко А.В.

Донецк – 2022

ЗАО «DOM»

УТВЕРЖДАЮ

директор ЗАО «DOM»

Чернышова А.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2022г.

Разработка программной системы «Библиотека университета»

Техническое задание на программный продукт

Листов 7

Руководитель, директор ЗАО «DOM»: Чернышова А.В.

Исполнитель, разработчик ПО: Саевский О.В.

ДОНЕЦК 2022

1 Введение

Работа выполняется в рамках проекта «Библиотека университета». Она включает проектирование программной системы.

2 Наименование и область применения

Проектирование системы направлено на представление системы, соответствующее предусмотренной цели, принципам и замыслам; оно включает оценку и принятие решений по выбору таких компонентов системы, которые отвечают её архитектуре и укладываются в предписанные ограничения.

3 Основание для разработки

3.1 Основанием для разработки служит приказ №01/234 от 01.02.2022 о начале разработки программы.

3.2 Организация, утвердившая этот документ - ЗАО «DOM» 01.02.2022.

3.3 Наименование работы: «Разработка программной системы «Библиотека университета»»

4 Назначение разработки

Cпроектировать программную систему, предназначенную для автоматизации деятельности работников библиотеки университета с целью упрощения поиска книг, а также для получения необходимой информацию о них.

5 Требования к программе или программному изделию

5.1 Требования к функциональным характеристикам

5.1.1. Режимы работы: система должна поддерживать работу 24/7 без перебоев

5.1.2. Предусмотреть поддержку пользовательских групп.

5.1.3. В системе должен быть администратор

5.2 Требования к надежности

5.2.1. Система должна быть устойчивой к сбоям, поддерживать восстановление работы в случае ошибки.

5.2.3. Предусмотреть контроль вводимой информации.

5.2.4. Система должна иметь возможность сообщить об ошибке в своей системе или критической ситуации

5.3 Условия эксплуатации

Требования не предъявляются.

5.4 Требования к составу и параметрам технических средств.

5.4.1 Системные требования: 1ГБ оперативной памяти, 5ГБ свободного места на жестком диске, клавиатура, монитор.

5.5 Требования к информационной и программной совместимости

5.5.1 Система должна использовать современные СУБД.

5.5.2 Программа должна работать под управлением операционных систем Windows(Windows 7, Windows 8, Windows 10).

5.6 Требования к маркировке и упаковке

5.6.1 В каждой упаковке должна находиться памятка, напоминающая об ответственности незаконного распространения данного продукта.

5.7 Требования к транспортированию и хранению

5.7.1. Программа поставляется на электронном носителе.

5.7.2. Документация передаётся в электронном или печатном виде.

5.8 Специальные требования

5.8.1. Система должна иметь интуитивно понятный интерфейс.

5.8.1. В системе должно быть предусмотрено наличие справки и подсказок по основным разделам системы.

6 Требования к программной документации

6.1 В состав сопровождающей документации должны входить:

6.1.1 Пояснительная записка, содержащая описания разработки, трассировку работы, описания использованных алгоритмов, экранные формы системы.

7 Технико-экономические показатели

Разрабатываемый проект является коммерческим.

Для разработки проекта необходимо три человека, которые будут заниматься проектом 10 часов в неделю на протяжении 3 месяцев. Примерная стоимость проекта составляет 120 тыс. рос. рублей.

8 Стадии и этапы разработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Этап | Сроки сдачи |
| 1 | Системный анализ | 5 дней |
| 2 | Анализ требований | 8 дней |
| 3 | Проектирование модулей | 16 дней |
| 4 | Кодирование | 21 день |
| 5 | Тестирование | 14 дней |
| 6 | Сопровождение и внедрение | 14 дней |

9 Порядок контроля и приемки

Каждые две недели Исполнитель должен демонстрировать Заказчику разрабатываемый продукт. После тестирования Заказчик должен принять работу или внести правки, необходимые на текущий момент. Исполнитель обязан внести необходимые исправления.