**Міністерство освіти і науки України**

**Одеська національна академія звязку ім. О. С. Попова**

**ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ’ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ’ЯЗКУ**

**КПЗІC**

**Лабораторная работа № 2**

**МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Виконав: студент 4 курсу, групи З-41

Вівсюк Д.Ю. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Перевірив:

Петровський Р.І. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (підпис)

Одеса 2021

**Вариант №3**

**ИС «Издательство» (СЭДО, САБП)**

### Порядок выполнения работы

Вариант индивидуального задания определяет информаци- онную систему, для создания которой необходимо составить план разработки на основе каскадной и спиральной моделей жиз- ненного цикла.

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо:

* 1. Подготовить исходные данные. Исходными данными для планирования являются:
     1. Общее описание некоторой ИС (назначение, область применения, решаемые задачи, технологические осо- бенности реализации и внедрения).
     2. Ограничения и условия разработки (требования за- казчика, возможности команды разработчиков, сроки разработки, бюджет проекта и т.д.).
  2. Составить план разработки ИС с применением каскадно- го подхода:
     1. Составить эскизный план разработки ИС на основе каскадной модели ЖЦ.
     2. Для этапа «Анализ требований» составить документ

«Техническое задание» с подробным описанием функциональных требований к ИС.

* + 1. Для этапа «Проектирование» составить документ

«Технический проект» с описанием проектных ре- шений (архитектура системы, логическая структура базы данных, решения по реализации пользователь- ского интерфейса и т.д.).

* + 1. Для этапа «Тестирование» составить документ «План тестирования» с описанием методики тестирования и контрольных тестов.
    2. Для этапа «Внедрение» составить документ «План ввода ИС в эксплуатацию».
    3. Уточнить параметры календарного плана разработки ИС, учитывая ограничения и условия разработки.
    4. Объединить календарный план разработки и состав- ленные документы в единый отчёт «Разработка ИС на основе каскадной модели ЖЦ».
  1. Составить план разработки ИС с применением итератив- ного подхода:
     1. Разделить весь процесс создания и внедрения ИС на несколько итераций.
     2. На основе имеющихся документов (см. пункты 2.2 – 2.5) для каждой итерации составить отдельный ком- плект документов.
     3. Составить календарный план итеративной разработ- ки ИС.
     4. Объединить план итеративной разработки и состав- ленные документы в единый отчёт «Разработка ИС на основе спиральной модели ЖЦ».

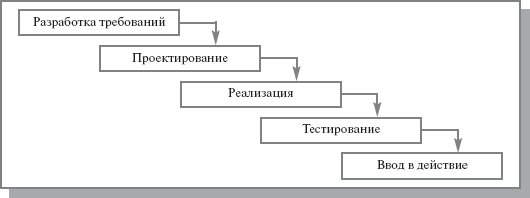
1. ИС «Издательство» нацелен на упрощение бизнес процессов средством их автоматизации и и презентации аналитических графиков и таблиц. Так же, присутсвует система формирования документво и отчетов, позволяющая быстро создавать нужные документы.

Область применения: Издание книг

Срок разработки: 2 месяца

Бюджет: 80 000 грн

2)



ТЗ:

* Анализ и генерация графиков
* Прогнозирование спроса
* Формирования документов
* Хранение даных о книгах
* Возможность взаимодействовать вне локальной сети

Техпроект:MVC, MySQL, WPF

Тестирвоание: проверка нагрузки, првоерка валидации полей, тест формирования документов, проверка отрисованых графиков, тестирование прогнозов ИС по готовым данным.

3)Создание:

* Создание контроллеров (2 недели)

Реализация необходимых обработчиков(установленными на стадии планирования) которые мудут управлять данным и преобразовывать их в нужный формат или проводить над ними действия необхлдимые для реализации функционала.

* Создание моделей(4 дня)

Описать модели которые будут использоваться в преокте, установить взаимодействия между моделями.

* Создание интерфейса(1 неделя)

Конструирование интерфейса в соответсвии с требование заказчика и

общими правилами разработки интерфейсов.

Внедрение:

* Настройка сервера(3 дня)

Распределение нагрузки, подключение к хостингу и базе данных.

* Написание руководства пользователя (2 дня)

Написать детальную документацию о том как выполнить любое действие в программе.

* Обучение сотрудников издания(2 недели)

Провести занятия по повышению квалификации, и несколько вебинаров о том как пользоваться программой.