# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

**Тема:** тестирование документации.

**Цель:** познакомиться с основами тестирования документации к ПО.

**Задание 1:**

TDD – сокращение от «Test Driven Development», что в переводе обозначает «разработка, основанная на тестировании». Это методология, которая используется при разработке программного обеспечения, в основе чего лежит повторение коротких циклов. Для начала пишется короткий тест, который реализует требуемые изменения. Далее пишется программный код, создающий требуемое поведение системы.

BDD – сокращение от «Behaviour Driven Development», что в переводе обозначает «Разработка, основанная на поведении». Это особая техника тестирования, где выполняются специальные проверочные испытания, но основанные на описании поведения. Другими словами, в основе такого подхода лежит описание процесса, того, что именно хочет получить пользователь путем выполнения конкретного действиия (нажатия на кнопку).

Тестирование, управляемое данными (DDT), автоматизированное тестирование на основе таблиц или параметризованное тестирование, представляет собой методологию тестирования программного обеспечения, которое выполняется с использованием таблицы условий в качестве входных данных и с обязательной проверкой выходных данных.

**Задание 2:**

**Приложение для упрощения работы магазина цветов.**

Уровень бизнес-требований:

• Какие функции должно выполнять приложение?

Приложение должно иметь функцию фильтрации, заполнения данных, поиска, работы с отчетами и выполнения запросов (изменить e-mail клиента, сопоставить всех клиентов и их заказы).

• Какие данные должны быть в приложении?

Данные о клиентах, товарах, заказах и доставке.

• В каком виде данные представлены для пользователя?

В табличном.

• Как в приложение поступают необходимые данные?

Работник с помощью интерфейса заносит их в базу.

• Какие языки поддерживает приложение?

Только русский.

• Предполагает ли приложение регистрацию работника в системе?

Да. Также желательно фиксировать дату захода каждого пользователя.

• Что должно быть в отчетах?

Данные, которые заносятся в приложение.

• Какой формат должен быть у отчетов?

DOCX. XLS

Суть проекта: разработать приложение для принятия и обработки данных, необходимых для ведения бизнеса по продаже цветов.

**Цели проекта:**

• Исключение необходимости ручного ведения всей документации магазина.

• Быстрое оформление заказов.

• Упрощение учета товаров.

• Упрощение работы сотрудников.

Метрики достижения целей:

• Частичная автоматизация ведения магазина

• Сокращение времени обработки заказов

**Риски:**

• Возможность случайного удаления или повреждения базы данных.

• Проблема несоответствия количества товара.

**Системные характеристики**

• СХ-1: Приложение включает в себя интерфейс.

• СХ-2: Приложение разрабатывается на языке программирования С#.

• СХ-3: Приложение разработано для ОС Windows.

**Пользовательские требования**

• Также см. диаграмму вариантов использования.

• ПТ-1: Запуск и остановка приложения.

ПТ-1.1: Запуск приложения производится c помощью открытия exe файла.

ПТ-1.2: Остановка приложения производится c помощью кнопки выхода

ПТ-2: Конфигурирование приложения.

ПТ-2.1: Целевой кодировкой преобразования текстов является кодировка UTF8

ПТ-3: Просмотр журнала входа в приложение.

ПТ-3.1: В процессе работы приложение должно фиксировать дату входа каждого пользователя в виде обновления лог-файла.

**Бизнес-правила**

В результате работы приложения приходит создание и рассматривание заявки на заказ цветов, который сделал клиент.

**Атрибуты качества**

• АК-1: Приложение не предусматривает модификации.

•АК-2: Каждый товар (цветок) имеет свой идентификатор.

• АК-3: Каждый товар (цветок) должен иметь точное наименование.

**Ограничения**

• О-1: Приложение предусматривает эксплуатацию на компьютерах с ОС Windows.

• О-2: Приложение предусматривает работу только на одном компьютере.

**Детальные спецификации**

Журнал входа ДС-1.1: Дата входа каждого пользователя регистрируется в лог файле.

ДС-1.2: В случае если лог-файл отсутствует, должен быть создан новый пустой лог-файл.

ДС-1.3: В случае если лог-файл уже существует, должно происходить добавление новых записей в его конец

ДС-2: Форматы и размеры файлов

ДС-2.1: Приложение должно выгружать отчеты в формате DOCX и XLS файлов.



Диаграмма вариантов использования