**Лабораторная работа 1-3**

**Постановка задачи**

1. **Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** сайт и мобильное приложение сувенирного магазина «MagicWood»

**Цель разработки:** создание сайта и приложения для выбора и заказа сувениров в магазине «MagicWood»

**Назначение:** данные программные продукты разрабатываются для людей любого возраста, желающим получить информацию и оформить заказ на покупку изделий из дерева

**Периодичность использования:** по мере необходимости

**Источники и способы получения данных:** касминасеосмм

**Обзор существующих аналогичных ПП:** Рассмотрим сайт podaro4ek.by.

На данном сайте есть такие важные функции как поиск подарков и сувениров по названию, сортировка по стоимости, местонахождение магазина, меню сайта, каталог товаров, личный кабинет пользователя. Все эти основные функции так же будут присутствовать в новом ПП, но будет добавлена функция покупки в интернете и предзаказ на выбранный товар. Существующие сайты содержат лишнюю информацию, такую как реклама и новости, в новом сайте этого не будет. Ещё отсортированный материал будет более понятно показан, потому что podaro4ek.by недостаточно простое оформление этого, сортировка будет сразу даваться начиная от самых актуальных и продаваемых товаров. Будет добавлена новая функция ссылки на страницу магазина в telegram и instagram.

**2. Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

**Гость:**

1. просмотр страниц сайта и приложения
2. поиск товаров по названию
3. местоположение магазина
4. сортировка по цене
5. время работы магазина
6. регистрация пользователя
7. просмотр товаров от А до Я
8. просмотр скидок на товары
9. добавление в корзину товары (избранное)
10. переход на страницу магазина в иные соц.сети (telegram,instagram)
11. ссылка на скачивание приложения магазина «MagicWood»

**Пользователь:** все те же функции, что может выполнять гость, но так же появляется:

1. авторизация
2. покупка в интернете
3. добавить в избранное.
4. создание и редактирование профиля
5. выход из личного кабинета

**Администратор:**

1. ответы на e-mail и по телефону
2. добавление/удаление категории
3. добавление/удаление товаров
4. редактирование страниц сайта и приложения
5. доступ к базе данных товаров

**Менеджер магазина:**

1. авторизация
2. редактирование профиля
3. поддержание связи с клиентом

**3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной**

**Информацией**

**Входная информация:**

1. Данные клиента
2. Название товара

**Выходная информация:**

1. Заказ
2. Прибыль

**Условно-постоянная информация:**

1. Акции
2. Фото сувениров
3. Контакты

**4. Эксплуатационные требования**

1. **Требования к сайту:**
2. **Требования к применению:** помогает быстро купить и узнать о требующихся товаров.
3. **Требования к реализации:** для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript. Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.
4. **Требования к надёжности:** Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.
5. **Требования к интерфейсу:** При разработке сайта должны быть использованы преимущественного оранжево-голубые оттенки. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.
6. **Требования к хостингу:**

* Поддерживает 1С-Битрикс, WordPress, Joomla!, Drupal и любые другие CMS
* Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняются раньше, чем их можно заметить
* Объем дискового пространство 4Гб,
* Эффективная защита от спама и взлома
* Базы данных хранятся на SSD-дисках.
* Максимальный размер базы данных - 2 Гб
* Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.
* Поддержка MySQL, Python, PHP, Ruby, Node.js
* Стоимость хостинга составит 11,73р в месяц (140,76 за год)
* Стоимость домена MagicWood 25,20 за год

1. **Требования к мобильному приложению:**
2. **Требования к применению:** помогает сделать заказ и оформить доставку, с последующей скидкой на товар.
3. **Требования к реализации:** Под Android и iOS приложения пишутся на языке программирования: C/C++, Fortran, ассемблер, Python, JavaScript.
4. **Требования к надёжности:** Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год.
5. **Требования к интерфейсу:** При разработке приложения должны быть использованы преимущественного оранжево-голубые оттенки. Основные разделы будут прописаны снизу приложения. Грамотный пользовательский интерфейс. Приложение должно быть удобно для пользования на телефоне.