**Введение:**

Ювелирная мастерская

Ювелирная мастерская осуществляет изготовление ювелирных изделий для частных лиц на заказ. Работа ведется с определенными материалами (платина, золото, серебро, различные драгоценные камни и т.д.). При обращении потенциального клиента определяется, какое именно изделие ему необходимо. Все изготавливаемые изделия принадлежат к некоторому типу (серьги, кольца, броши, браслеты), выполнены из определенного материала, имеют некоторый вес и цену (включающую стоимость материалов и работы).

**Основания для разработки;**

Основанием для разработки продукта является практическая работа по дисциплине UP02-2022 «Осуществление интеграции программных модулей».

Назначение разработки

Данный продукт предназначен для связи клиентов с ювелирной мастерской, данный программный продукт предназначен для следующих классов пользователей:

* ювелир;
* клиент;
* менеджер по продажам;
* бухгалтер;
* руководитель.

**Требования к программе или программному изделию:**

**Требования к функциональным характеристикам;**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных далее функций:

* добавлять/изменять/удалять информацию об услугах;
* добавлять/изменять/удалять информацию о имеющихся товарах;
* сортировать перечень услуг по различным категориям;
* добавлять/изменять/удалять данные о клиентах;
* составлять отчёты по оказанию услуг;
* контролировать/распределять оказание услуг.
* Требования к надежности.

Программный продукт должен быть надежным, хранить всю информацию в базах данных. При оформлении заказа должна проверяться корректность введенной информации, возможность выполнения заказа. Необходимо реализовать автоматическое резервное копирование базы данных.

условия эксплуатации;

разрабатываемым программным продуктом может воспользоваться любой потенциальный покупатель. ля надежной работы программы пользователям (клиентам, заказчикам) необходимо, корректно использовать программный продукт, вводить верно значения

требования к составу и параметрам технических средств;

наличие интернет соединения, устройств ввода и вывода информации.

требования к информационной и программной совместимости;

разрабатываемая программа должна быть совместима с Android, IOS и версиями Windows 7,8,10,11.

требования к маркировке и упаковке;

требования к маркировке и упаковке отсутствуют

требования к транспортированию и хранению;

Условия транспортирования и хранения программного продукта совпадают с условиями транспортирования и хранения носителя программного продукта.

**Требования к программной документации;**

В требования к программной документации входят следующие документы: GOST\_19\_201-78, GOST\_34\_602-89.

**Технико-экономические показатели;**

Отсутствуют

**Стадии и этапы разработки;**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. разработка технического задания;
2. разработка диаграмм и схем;
3. внедрение продукта.

Этапы разработки;

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания. На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. разработка программы;
2. разработка программной документации;
3. испытания программы;
4. Использование программы.

Порядок контроля и приемки;Приемка осуществляется заказчиком, который проверяет на тестах соответствие реализованного программного продукта требованиям, изложенным в техническом задании и проверяет работоспособность всей системы в целом. Тестирование приемки изделия осуществляется тестировщиками заказчика. Программа тестируется сначала по блокам каждого класса пользователей, а уже потом системно.

Программа считается принятой в том случае, если:

все заказанные функции у каждого из блоков;

нет ошибок в функциях каждого из блоков;

не обнаружено сбоев, приведших к потере информации;