Сертификация и лицензирование программного продукта

Администрирование программной системы. Определение затрат на создание объекта различными методами

Разработка пояснительной записка в соответствии с техническим заданием. Сборка и отладка программы в полном объеме, подготовка презентаций для защиты программных продуктов, защита программных продуктов.

Сертификация услуг (работ) – процедура подтверждения соответствия качества услуг (работ) установленным стандартам и требованиям, осуществляемая аккредитованными организациями. Результат – выдаётся сертификат соответствия.

Лицензия на ПО – правовой договор между правообладателем и пользователем, определяющий условия использования программного обеспечения.

Исключительные права – правообладатель сохраняет за собой все права на ПО и запрещает его изменение, распространение и копирование без разрешения. Пользователь получает ограниченное право на использование.

Неисключительные права – правообладатель разрешает использование ПО, но сохраняет право предоставлять лицензии другим лицам.

GNU GPL (General Public License) – свободная лицензия, требующая, чтобы производные работы распространялись на тех же условиях (копилeft). Предоставляет права на использование, изучение, распространение и модификацию.

FreeBSD – лицензия с минимальными ограничениями, позволяющая свободное использование, модификацию и распространение, в том числе в проприетарном ПО.

Бесплатное ПО (Freeware) – программное обеспечение, которое можно использовать без оплаты. Исходный код может быть закрыт.

Условно-бесплатное ПО (Shareware) – ПО, распространяемое на пробной основе с ограничениями по времени или функционалу, требующее оплаты для полного использования.

Коммерческое ПО – программное обеспечение, созданное для извлечения прибыли, распространяемое на платной основе.

OEM-версия – поставляется с оборудованием, привязана к конкретному устройству, обычно дешевле.

BOX-версия – розничная версия в упаковке, с документацией и техподдержкой.

Ответственность – это установленная государством мера принуждения за нарушение правовых норм, влекущая для нарушителя негативные последствия.

Примеры методов оценки.

Пример №1: Проект модернизации бухгалтерского учёта в небольшой производственной компании.

Предположим, небольшая производственная компания планирует модернизировать существующую систему бухгалтерского учёта, установив новое решение. Рассмотрим шаги и расчёты, необходимые для оценки общей стоимости проекта.

Прямые затраты

* Покупка лицензии на программное обеспечение: 150 000 рублей
* Оплата услуг консультантов по настройке и адаптации: 120 000 рублей
* Закупка серверного оборудования: 80 000 рублей
* Интеграция с существующими системами: 50 000 рублей
* Тестирование и настройка системы: 30 000 рублей

Сумма прямых затрат: 150 000+120 000+80 000+50 000+30 000=\430,000$

Косвенные затраты

* Тренировка сотрудников (30 человек): 15 000 рублей (500 на человека)
* Операции поддержания системы (IT-поддержка): 20 000 рублей ежегодно
* Резерв на непредвиденные обстоятельства: 30 000 рублей (примерно 10% от общих затрат)

Сумма косвенных затрат: 15 000+20 000+30 000=\65,000$

Общая стоимость проекта:

Общая сумма затрат составит: 430,000 + $65,000 = $495,000$.

Пример №2: Создание мобильного приложения для крупного розничного бизнеса

Компания решает создать мобильное приложение для взаимодействия с клиентами. Необходимо оценить бюджет и затраты на этот проект.

1. Прямые затраты

* Разработка дизайна интерфейса: 200 000 рублей
* Программирование и тестирование: 300 000 рублей
* Создание прототипа и проверка юзабилити: 50 000 рублей
* Подготовка маркетингового продвижения: 100 000 рублей
* Работа хостинга и облачных сервисов: 30 000 рублей

Сумма прямых затрат: 200 000+300 000+50 000+100 000+30 000=\680,000$

2. Косвенные затраты

* Обучение менеджеров работе с мобильным приложением: 20 000 рублей
* Техподдержка приложения: 40 000 рублей ежегодно
* Страховка рисков (ошибки в коде, утечка данных): 30 000 рублей

Сумма косвенных затрат: 20 000+40 000+30 000=90,000

Общая стоимость проекта:

Общая сумма затрат составит: $680,000 + $90,000 = $770,000.

Пояснительная записка.

1. Нормативные документы

* ГОСТ 2.106-2019 "ЕСКД. Текстовые документы" (основной)
* ГОСТ 2.105-95 "ЕСКД. Общие требования к текстовым документам"
* ГОСТ 7.32-2017 "Отчет о научно-исследовательской работе"

2. Общая структура пояснительной записки

Титульный лист

* Наименование организации
* Название проекта/изделия
* Шифр документа
* ФИО исполнителей и руководителя
* Дата составления

Содержание (оглавление)

* Перечень всех разделов с указанием страниц

3. Основные разделы и их содержание

3.1. Введение

* Основание для разработки
* Краткая характеристика объекта
* Цели и задачи проекта
* Область применения

3.2.Основная часть

Раздел 1: Техническое задание

* Требования заказчика
* Цели разработки
* Источники разработки

Раздел 2: Обзор и анализ

* Анализ существующих аналогов
* Сравнительная характеристика
* Обоснование выбранного решения

Раздел 3: Конструкторская часть

* Описание конструкции
* Принципиальные схемы
* Расчеты и обоснования

Раздел 4: Технологическая часть

* Технологический процесс
* Оборудование и материалы
* Нормы времени

3.4. Заключение

* Выводы по работе
* Экономическая эффективность
* Перспективы развития

3.5. Список литературы

* Перечень использованных источников
* Оформление по ГОСТ 7.1-2003

3.6. Приложения

* Вспомогательные материалы
* Чертежи
* Расчеты
* Спецификации

4. Требования к оформлению

4.1. Общие требования:

* Формат бумаги: А4
* Шрифт: Times New Roman, 14 pt
* Междустрочный интервал: 1,5
* Поля: слева - 30 мм, остальные - 20 мм

4.2. Нумерация:

* Страницы нумеруются арабскими цифрами
* Титульный лист включается в общую нумерацию (номер не ставится)

4.3. Оформление элементов:

* Рисунки и таблицы нумеруются последовательно
* Формулы оформляются в редакторе формул
* Ссылки на литературу в квадратных скобках

5. Особенности для разных типов работ

Для дипломных проектов:

* Акцент на научную новизну
* Подробный анализ литературы
* Практическая значимость

Для технических проектов:

* Детальные расчеты
* Чертежи и схемы
* Технико-экономическое обоснование

Для отчетов по НИР:

* Методология исследования
* Результаты экспериментов
* Статистическая обработка данных