**Верификация и аттестация программного обеспечения**

**1 Определение цели и темы проекта**

Самый первый шаг при подготовке проекта в любой сфере: бизнесе, домашнем хозяйстве или образовании – состоит в определении целей и задач проекта. Этот шаг определяет, что мы хотим получить после завершения проекта, и какие действия нам необходимо предпринять для достижения этой цели. Члены проектной команды, включая менеджеров проектов, уделяют недостаточно внимания этому, безусловно, важному процессу, или выполняют его неправильно, что, в конце концов, приводит к неудачному завершению проекта.

Неправильно определенные цели и задачи, или цели без задач, приводят к тому, что в процессе реализации проекта возникают перерасход средств, битвы за территорию, выяснение отношений между членами проектной команды, невыполнение промежуточных контрольных точек и, как следствие, неудовлетворенные клиенты.

Цели и задачи должны быть четкими заявлениями о намерениях. Каждая цель должна иметь собственное стремление, которое влияет на конечный результат проекта. Цели и задачи должны быть измеряемы. Они должны отвечать на вопрос «Что?».

Цели представляют собой общие намерения применительно к проекту. В этом процессе цели отвечают на вопрос «что?». Иными словами, «что» будет выполнять проект? Проекты могут иметь более одной цели, и много задач применительно к одной цели.

Примеры:

* Цель разработки веб-сайта: его посетители будут уверены, что существует угроза глобального потепления.
* Цель страховой компании: отдел медицинского страхования увеличит пакет предлагаемых услуг на 10%.
* Цель работы врачебного кабинета: пациенты не будут ждать дольше 1 часа перед посещением врача.

Задачи должны отвечать на вопрос «Как?»

* Задачи представляют собой конкретные действия, которые приводят к выполнению цели. Каждая цель будет иметь одну или несколько связанных с ней задач. По сути, задача определяет «как» будет выполняться процесс.
* Всегда стоит начать определение задачи с глагола. Это гарантирует, что задача станет измеряемой, и конечный результат проекта будет рассматриваться в рамках действия этой задачи. Одновременно каждая задача станет измеряемым промежуточным этапом выполнения проекта.

Примеры:

1. Цель: посетители сайта будут уверены, что глобальное потепление существует.

* Создать сравнительную таблицу стоимости борьбы с глобальным потеплением сегодня и 100 лет назад.
* Проиллюстрировать последствия глобального потепления в фотогалерее.
* Выявить и проанализировать последствия глобального потепления.

2. Цель: отдел медицинского страхования увеличит пакет предлагаемых услуг на 10%.

* Определить перечень и стоимость услуг, предлагаемых страховыми компаниями.
* Проанализировать запросы потенциальных клиентов, чтобы узнать их требования.
* Сравнить предлагаемые услуги и услуги конкурентов.

3. Цель: пациенты не будут ждать дольше 1 часа перед посещением врача.

* Оценить потребность в персонале.
* Закупить новое программное обеспечение по планированию посещений.
* Разработать систему подтверждения графика.

Теперь перейдём к частному случаю – моему собственному проекту.

Для начала я определял цель проекта и рациональность использования итогового продукта. Целью моего проекта является создание удобного сайта для пользователей интернета, на котором можно совершать покупки автомобилей, а также получить возможность доставки автомобилей в указанное место. Основная цель – сделать более удобной продажу автомобилей для поставщиков и покупку – для клиентов. Почему это хорошая идея? Я считаю, что это поможет сэкономить много времени для клиентов, так как ему предстоит лишь оформить заказ и ожидать доставку автомобиля прямо в его город, либо любое другое место, которое он укажет. Также будет прилагаться возможность просто оставлять заказ и самим приезжать, чтобы его забрать. Для начала мой проект ориентируется на продажу новых автомобилей из автосалонов, далее стоит предусмотреть возможность расширения проекта, чтобы другие клиенты могли выкладывать свои объявления б/у автомобилей.

Теперь посмотрим на задачи, для которых предназначен мой проект. То есть мы дадим некоторое представление того, как проект будет выполнять поставленные задачи. Приложение должно взаимодействовать с клиентом, в моём случае клиентом является браузер. Перечислим список задач:

* Регистрация пользователей.
* Авторизация пользователей.
* Просмотр контента незарегистрированными пользователями.
* Оформление заказа.
* Предоставление списка всех товаров.
* Сортировка товаров по различным критериям.
* Поиск товаров по названию.

**2. Определение объёма и общего срока выполнения проекта.**