**Практическая работа №1**

**Зеневич Александр Т-091**

**Ответы на контрольные вопросы:**

**1.**

1. **Написание предложений по созданию ПО.**

Написание предложений — очень ответственная работа, так как для многих организаций вопрос о том, будет ли проект выполняться самой организацией или разрабатываться по контракту сторонней компанией, является критическим. Не существует каких-либо рекомендаций по написанию предложений, многое здесь зависит от опыт.

1. **Планирование и составление графика работ по созданию ПО.**

На этапе планирования проекта определяются процессы, этапы и полученные на каждом из них результаты, которые должны привести к выполнению проекта. Реализация этого плана приведет к достижению целей проекта.

1. **Оценивание стоимости проекта.**

Определение стоимости проекта напрямую связано с его планированием, поскольку здесь оцениваются ресурсы, требующиеся для выполнения плана.

1. **Подбор персонала.**

**Поиск сотрудников**, их отбор и оценка стажа работы, кандидат на место обязательно должен пройти собеседование.

**Роли в группе по разработке ПО:**

**Руководитель** – общее руководство проектом, написание документации, общение с заказчиком ПО.

**Системный аналитик** – разработка требований (составление технического задания, проекта программного обеспечения).

**Тестер** – составление плана тестирования и аттестации готового ПО (продукта), составление сценария тестирования, базовый пример, проведение мероприятий по плану тестирования.

**Разработчик** – моделирование компонент программного обеспечения, кодирование.

1. **Контроль за ходом выполнения работ.**

**Контроль за ходом выполнения работ (мониторинг проекта**) — это непрерывный процесс, продолжающийся в течение всего срока реализации проекта. Руководитель должен постоянно отслеживать ход реализации проекта и сравнивать фактические и плановые показатели выполнения работ с их стоимостью. Хотя многие организации имеют механизмы формального мониторинга работ, опытный руководитель может составить ясную картину о стадии развитии проекта просто путем неформального общения с разработчиками.

1. **Написание отчетов и представлений.**

После обработки собранной информации готовится отчет по анализу осуществимости создания системы. В нем должны быть даны рекомендации относительно продолжения разработки системы. Могут быть предложены изменения бюджета и графика работ по созданию системы или предъявлены более высокие требования к системе.

**2.**

**Разработка требований** — это процесс, включающий мероприятия, необходимые для создания и утверждения документа, содержащего спецификацию системных требований.

**3.**

Выполнение анализа осуществимости включает сбор и анализ информации о будущей системе и написание соответствующего отчета. Сначала следует определить, какая именно информация необходима, чтобы ответить на поставленные выше вопросы. Например, эту информацию можно получить, ответив на следующее:

1. Что произойдет с организацией, если система не будет введена в эксплуатацию?
2. Какие текущие проблемы существуют в организации и как новая система поможет их решить?
3. Каким образом система будет способствовать целям бизнеса?
4. Требует ли разработка системы технологии, которая до этого не использовалась в организации?

Далее необходимо определить источники информации. Это могут быть менеджеры отделов, где система будет использоваться, разработчики программного обеспечения, знакомые с типом будущей системы, технологи, конечные пользователи и т.д.

После обработки собранной информации готовится отчет по анализу осуществимости создания системы. В нем должны быть даны рекомендации относительно продолжения разработки системы. Могут быть предложены изменения бюджета и графика работ по созданию системы или предъявлены более высокие требования к системе.

**Отчет и его содержание**

1. Цель работы.
2. Введение. Краткое описание целей проекта и проектных ограничений (бюджетных, временных и т.д.), которые важны для управления проектом.
3. Описание информационной системы (ПО) - наличие заключения о возможности реализации проекта, содержащего рекомендации относительно разработки системы, базовые предложения по объёму требуемого бюджета, числу разработчиков, времени и требуемому программному обеспечению
4. Анализ осуществимости, указать возможные проблемы и пути их решения.
5. Программно-аппаратные средства, используемые при выполнении работы.
   1. Создать сайт: “Сервисный центр по ремонту и продаже электроники” и написать к нему ios/android приложение;
   2. Функционал: возможность заказывать различные детали для разного вида электроники (платы, шлейфы и т.д.); возможность заказа мастера по ремонту; адреса, почта, телефоны сервиса;
   3. Число разработчиков: 1 – 2 человека;
   4. Время на разработку: 1 – 1,5 года; бюджет: отсутствует.
   5. VS, VSCode; Notebook (i7-4700HQ, 8GB RAM, GTX 850M).

**СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

1. **Идея и структура**

Разработка стратегии и поиск креативных идей для сайта

1. **Исследование**

Анализ конкурентов и трендов

1. **Прототип**

Создание и проработка пользовательских сценариев

1. **Контент**

Поиск и аккумулирование сценариев

1. **Дизайн**

Проработка деталей, создание визуального образа

1. **Реализация**

Выбор инструментариев и их контроль

1. **Запуск**

Тестирование и запуск проекта, а также его поддержка

**ОПИСАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

1. **Главная страница**

* **Контакты**
* **Личный кабинет**
* **Каталог**
* **Последние новости**
* **О сайте**

1. **Каталог**

* **Покупка** (наличие выбора)

1. **Личный кабинет**

* **Редактировать профиль**
* **Настройки**
* **Все товары**

1. **Контакты**

* **Карта**
* **График работы**
* **Электронная почта**
* **Контакты**

1. **Новости**

* **Социальные сети**
* **Последние новости**

1. **О сайте**

* **Партнёры**
* **Условия покупки**
* **Copyright**
* **Политика и конфиденциальность**
* **Сертификаты и награды сайта**