**Практическое задание 1: Работа с Git и ветвлением**

**Цель задания:** Отработать навыки работы с системой контроля версий Git и освоить механизмы ветвления.

**Задачи:**

1. Создайте новый репозиторий на платформе GitHub.
2. Инициализируйте локальный репозиторий на своем компьютере и свяжите его с удаленным репозиторием.
3. Создайте новую ветку "feature-branch" для разработки новой функциональности.
4. Внесите изменения в код (может быть просто текстовый файл) в созданной ветке.
5. Зафиксируйте изменения в ветке и отправьте их в удаленный репозиторий.
6. Переключитесь на ветку "main" (или "master") и влейте изменения из "feature-branch".
7. Зафиксируйте финальные изменения в "main" и отправьте их в удаленный репозиторий.

**Практическое задание 2: Интеграция систем и документирование API**

**Цель задания:** Овладеть навыками интеграции систем, а также освоить процесс документирования API.

**Задачи:**

1. Создайте две простые веб-службы (API) с использованием любого языка программирования (например, Python с использованием Flask).
2. Реализуйте механизм интеграции между этими двумя веб-службами. Например, одна служба может предоставлять данные, а другая – их обрабатывать.
3. Документируйте созданные веб-службы и API с использованием инструментации, такой как Swagger или OpenAPI.
4. Разработайте небольшое приложение или скрипт, использующее созданные веб-службы и их API.
5. Протестируйте работоспособность вашего решения, убедитесь, что данные передаются корректно и обработка происходит успешно.
6. Задокументируйте процесс интеграции и API, включая шаги, необходимые для взаимодействия с вашим приложением.