<https://github.com/07Rinat07>

<https://myvisit.card.uralsk-07.kz/>

пошаговый план выполнения лабораторной работы:

**1. Установка расширения GitHub Extension for Visual Studio**

* Откройте Visual Studio 2019.
* Зайдите в меню **Extensions** → **Manage Extensions**.
* В окне поиска введите *GitHub Extension for Visual Studio*.
* Установите найденное расширение.
* Перезапустите Visual Studio, чтобы изменения вступили в силу.

**2. Инициализация репозитория Git**

* Откройте существующий проект или создайте новый проект.
* Внизу интерфейса Visual Studio найдите строку **Добавить в систему управления версиями**.
* Нажмите на неё и выберите **Git** для инициализации локального репозитория.

**3. Работа с изменениями (commit)**

* Добавьте в проект простой пример программы: форму с кнопкой, текстом и обработкой нажатия кнопки.
* После каждого добавленного функционала:
  + Перейдите на вкладку **Changes** (или кликните на соответствующую иконку внизу).
  + Напишите понятный комментарий к изменению.
  + Нажмите кнопку **Commit All**.
* Проверьте историю изменений через **View History**.

**4. Создание ветвей**

* Нажмите на ветку master (снизу панели) и выберите **Создать ветвь**.
* Введите имя новой ветки, например new\_feature, и нажмите **Создать**.
* Переключитесь на новую ветвь и добавьте изменения в программу (например, новую кнопку или дополнительный текст).
* Сделайте commit изменений.

**5. Слияние ветвей**

* Переключитесь обратно на ветку master.
* Перейдите в меню управления ветвями и выберите **Слияние ветвей**.
* Укажите, что хотите объединить ветку new\_feature с веткой master.
* Проверьте результат в **View History**.

**6. Разрешение конфликтов**

* Создайте искусственный конфликт: измените одну и ту же строку кода в разных ветках.
* Попробуйте выполнить слияние. Visual Studio предложит варианты для разрешения конфликта.
* Выберите, какие изменения оставить (или объедините их), и завершите слияние.

**7. Работа с GitHub**

* Зарегистрируйтесь на сайте [GitHub](https://github.com/) и создайте новый аккаунт, если его у вас ещё нет.
* В Visual Studio:
  + Зайдите в настройки GitHub (в нижней части панели).
  + Введите логин и пароль от GitHub.
* Опубликуйте локальный репозиторий на GitHub:
  + Перейдите в **Sync** → **Publish to GitHub**.
  + Укажите имя репозитория и, при желании, добавьте описание.
* Проверьте, что репозиторий появился на вашем аккаунте GitHub.

**8. Удаление и скачивание репозиториев**

* Для удаления репозитория:
  + Перейдите в настройки репозитория на сайте GitHub.
  + Выберите **Settings** → **Delete this repository**.
  + Подтвердите удаление, введя имя репозитория.
* Для скачивания репозитория:
  + Перейдите на страницу любого репозитория на GitHub.
  + Нажмите кнопку **Code** и скопируйте URL.
  + В Visual Studio выберите **Clone a repository**, вставьте URL, укажите путь для клонирования.

**9. Работа в команде**

* Разделитесь на пары и создайте общий репозиторий на GitHub.
* Каждый участник создаёт свою ветку и выполняет свои задачи:
  + Один добавляет функционал авторизации.
  + Другой добавляет, например, тестовую форму.
* Проведите слияние ветвей и протестируйте совместимость.