**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Лабораторная работа №9.

Практическая работа с Git

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Ларин Максим

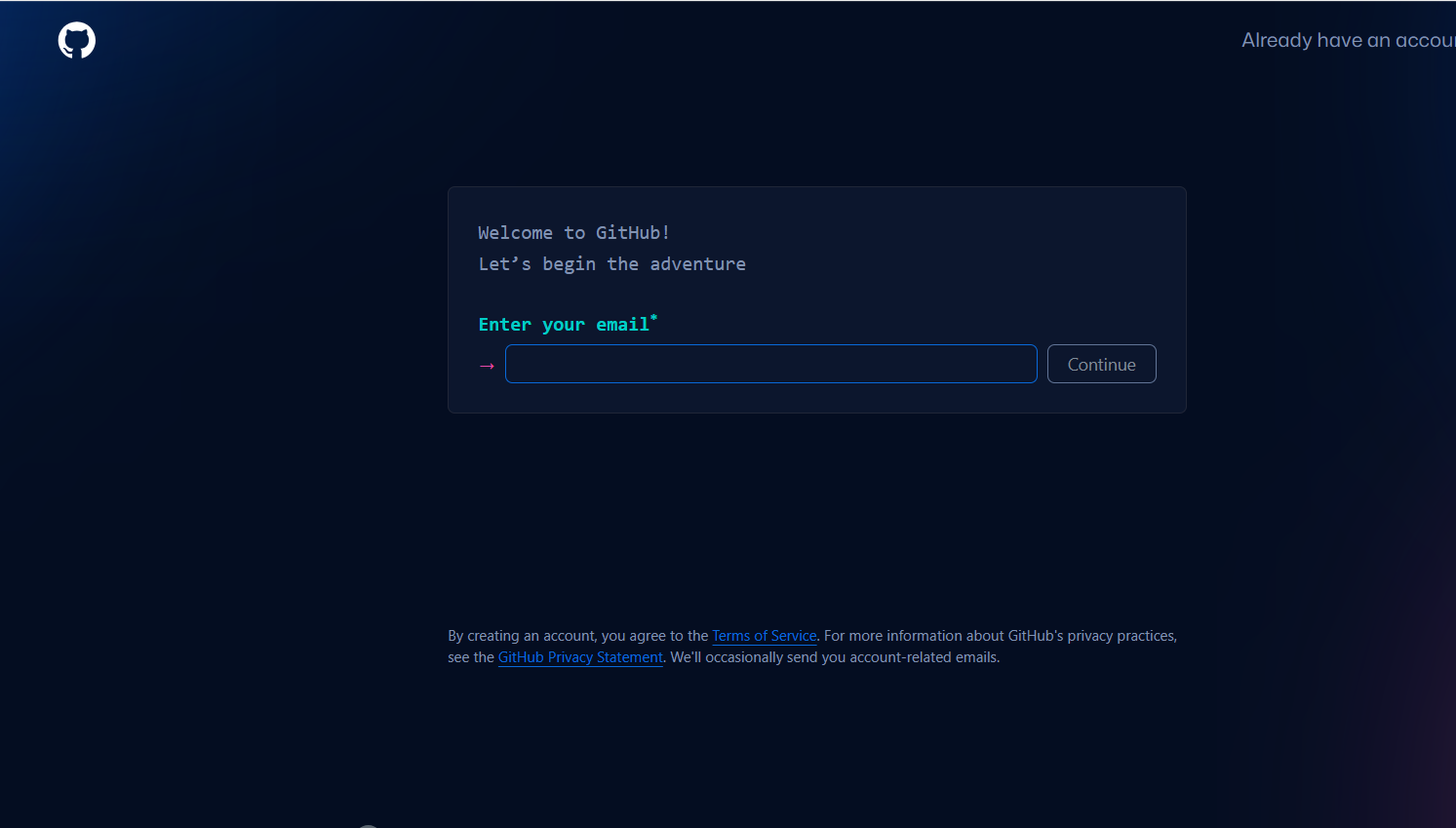
Москва

2024

**Цель работы**: познакомить студентов с основными возможностями системы управления версиями Git и научить их выполнять основные операции с помощью этой системы.

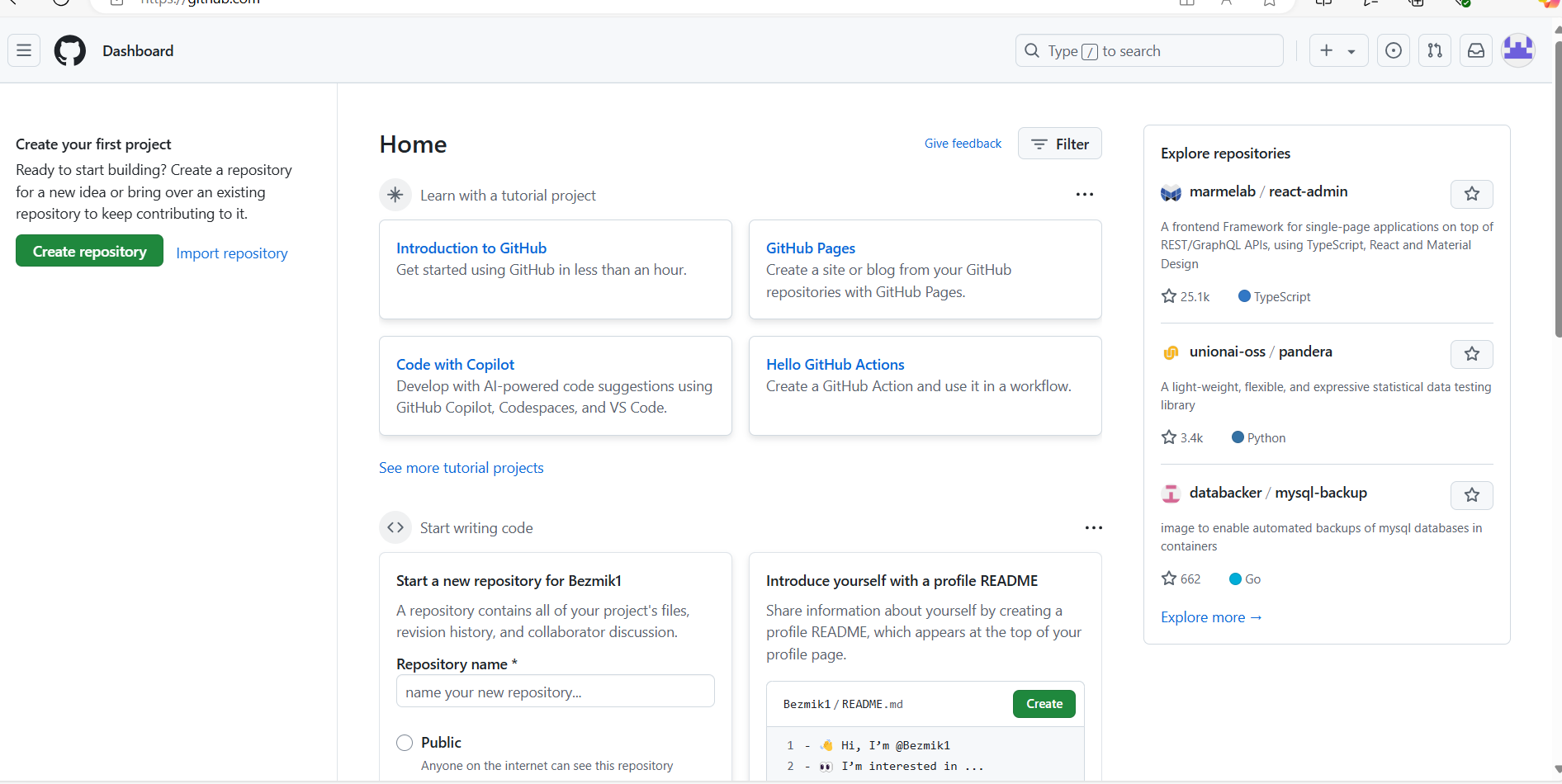
Задание 1: Установить Git на свой компьютер.

1. Скачайте установочный пакет Git введя в командной строке команду: apt-get install git
2. Запустите установочный пакет и следуйте инструкциям по установке Git на свой компьютер.

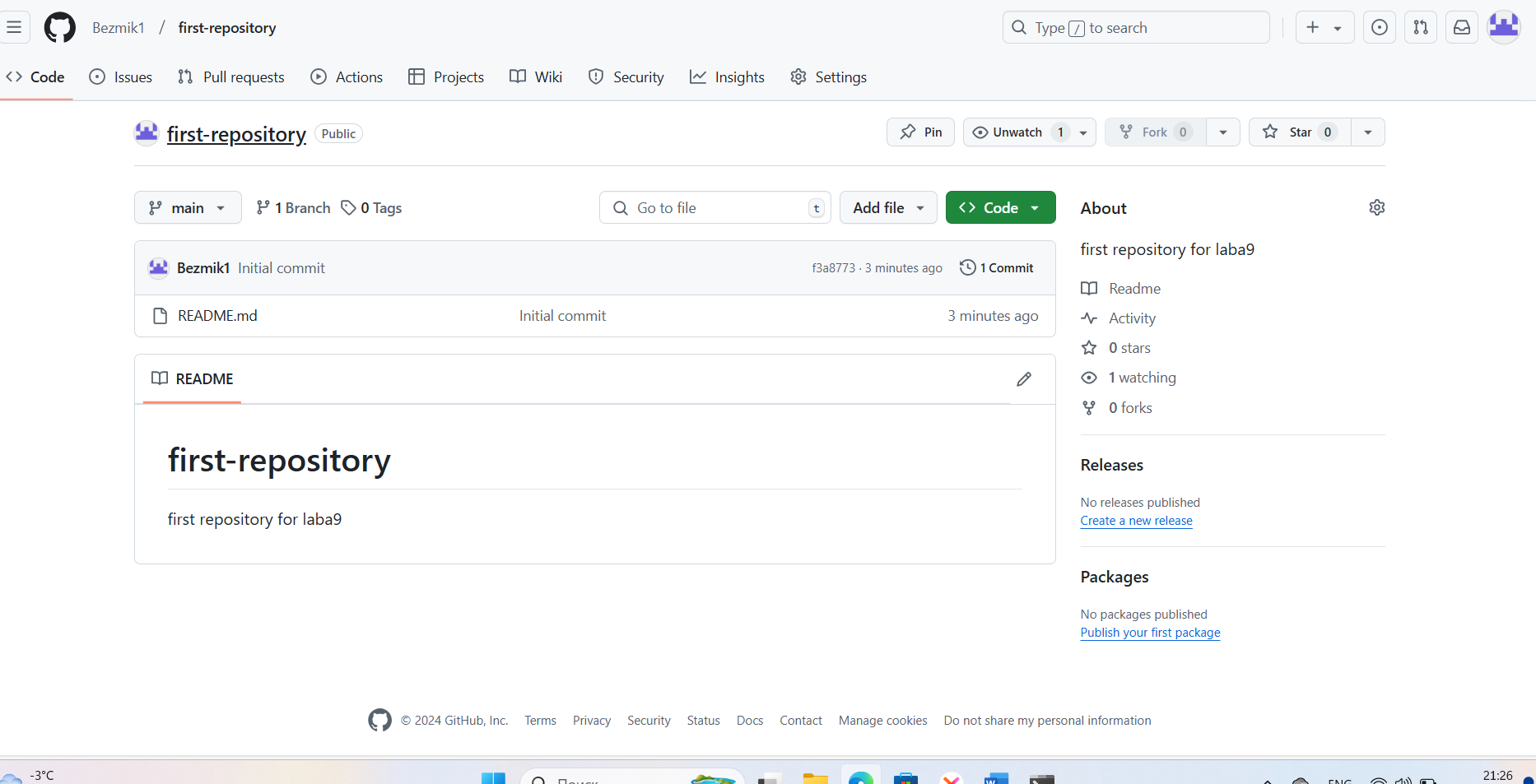


Задание 2: Создать новый репозиторий на GitHub или GitLab.

1. Зайти на свой аккаунт на GitHub или GitLab.

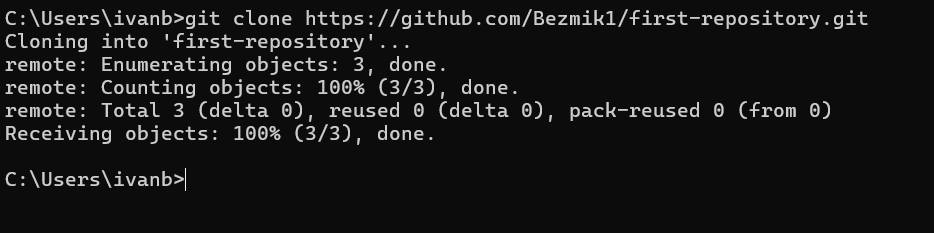


1. Нажать кнопку "Create repository" (Создать репозиторий).
2. Заполнить имя репозитория, описание и выбрать опции создания (например, добавить README файл).
3. Нажать "Create repository" (Создать репозиторий).



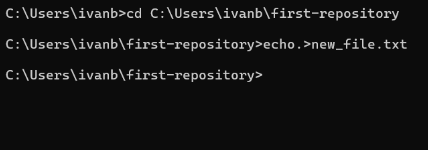
Задание 3: Клонировать репозиторий на локальный компьютер:

1. Скопировать URL репозитория с GitHub или GitLab.
2. Открыть командную строку (или Git Bash) на локальном компьютере.
3. Ввести команду git clone <URL репозитория> чтобы склонировать репозиторий на локальный компьютер.



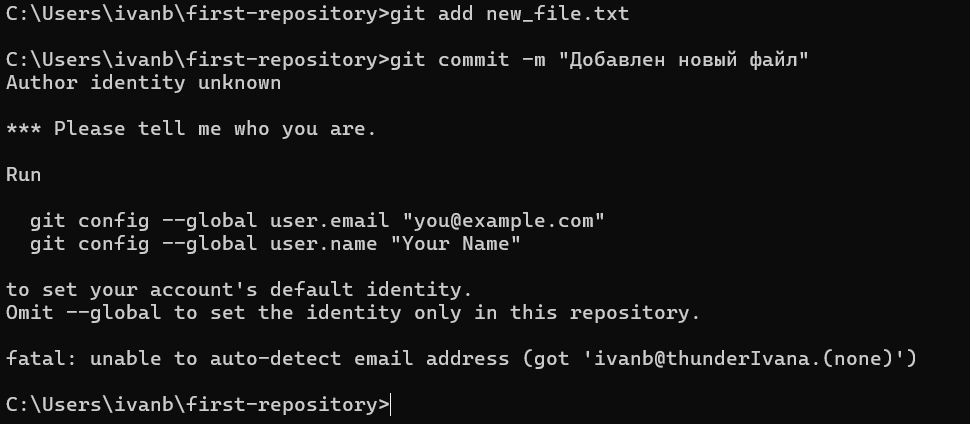
Задание 4: Создать новый файл в репозитории:

1. Перейти в каталог, в который был склонирован репозиторий.
2. Создать новый файл (например, touch new\_file.txt для Unix-подобных систем или echo.>new\_file.txt для Windows)



Задание 5: Добавить новый файл в индекс и произвести коммит изменения:

1. В командной строке выполнить команду git add new\_file.txt чтобы добавить файл в индекс.
2. Выполнить команду git commit -m "Добавлен новый файл" чтобы закоммитить добавленный файл с комментарием "Добавлен новый файл".



Вывод: в процессе выполнения лабораторной работы я познакомился с основными возможностями системы управления версиями Git и научился выполнять основные операции с помощью этой системы.