Департамент професси	онального образования То	омской области
ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНІ	ИКУМ ИНФОРМАЦИОНІ	НЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
МДК.2.2 Инструментальные		
Отчет по выполнению Практи	ческой работы №5 «Настро ния импортом файлов в ре	
вереии для управле	ния импортом фаилов в ре	позитории»
Студент группы 622	<del></del>	Силаев В.В.
Прополовани		Демидов Д.Д.
Преподаватель		демидов д.д.
	Томск, 2025 г.	

Лабораторная работа: Настройка системы контроля версий для управления

импортом файлов в репозиторий

1. Цель работы:

Изучить механизмы настройки системы контроля версий для управления

включением и исключением файлов и каталогов из репозитория.

Получить практические навыки применения файлов конфигурации

игнорирования (например, .gitignore) для управления импортируемыми

файлами.

Понять влияние настроек контроля версий на процесс разработки и

совместной работы над проектом

2. Задачи:

[Индивидуально:] Определить специфические требования к импорту файлов

в репозиторий для конкретной архитектуры проекта и варианта задания (см.

ниже).

Изучить возможности системы контроля версий (СКВ) для фильтрации

файлов на основе их типов, путей и других критериев (например, Git,

Mercurial, Subversion).

Создать и настроить файл конфигурации игнорирования (например, .gitignore

для Git) в соответствии с определенными требованиями.

[Индивидуально:] Протестировать настройки, создав тестовые файлы и

каталоги, соответствующие архитектуре проекта.

Зафиксировать изменения в репозитории.

[Индивидуально:] Проанализировать результаты тестирования и внести

необходимые корректировки в файл конфигурации игнорирования.

Объем работы: 2 часа.

Вариант индивидуального задания: Магазин бытовой техник

## Основная часть

## Создания репозитория: ( рисунок 1)

Import a repositor	<u>Y</u> _	
Required fields are marked with an asterisk (*).		
Owner *	Repository name *	
🥻 kivas1k 🕶	/ Slaba	
	● 5laba is available.	
Great repository na	ames are short and memorable. Need inspiration? How about studious-octo-happiness?	
Description (option	nal)	
5laba		
Initialize this report Add a README This is where you	-	
Add .gitignore		
.gitignore template	to track from a list of templates. <u>Learn more about ignoring files.</u>	
Choose a license		
License: None ▼		
A license tells others v	what they can and can't do with your code. <u>Learn more about licenses.</u>	
•	ag a public repository in your personal account.	

Рисунок 1 — создание репозитория

Структура проекта: Проект построен на базе стандартной структуры Django-приложения без внесения существенных изменений в исходную конфигурацию. Для разработки использовалась интегрированная среда PyCharm, основной язык реализации — Python. Управление версиями кода организовано с помощью Git, что позволяет отслеживать изменения и collaborate эффективно. ( Рисунок 2)

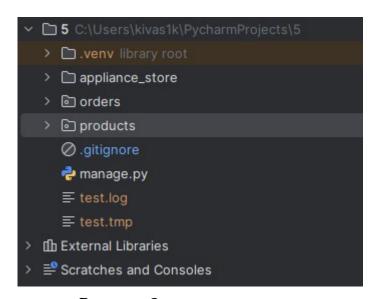


Рисунок 2 — структура проекта

## Файлы моделей проекта (Рисунок 3-4)

```
.gitignore
              orders\models.py
                                   products\models.py ×
      from django.db import models
      name = models.CharField(max_length=100)
          description = models.TextField(blank=True)
          def __str__(self): ± kivas1k
             return self.name
      class Product(models.Model): 3 usages ± kivas1k
          name = models.CharField(max_length=200)
          category = models.ForeignKey(Category, on_delete=models.CASCADE)
          price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
          stock = models.PositiveIntegerField()
          supplier = models.CharField(max_length=150)
          created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
         def __str__(self): * kivas1k
              return f"{self.name} (${self.price})"
```

Рисунок 3 — модель для продуктов в проекте

```
.gitignore
              from django.db import models
      from products.models import Product
      class Customer(models.Model): 1 usage ≥ kivas1k
          name = models.CharField(max_length=100)
          phone = models.CharField(max_length=20)
          email = models.EmailField(blank=True)
          address = models.TextField()
10 6
              return self.name
      class Order(models.Model): 1 usage ± kivas1k
          customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.CASCADE)
          products = models.ManyToManyField(Product, through='OrderItem')
          total_price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
          created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
      class OrderItem(models.Model):  ± kivas1k
          order = models.ForeignKey(Order, on_delete=models.CASCADE)
          product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.CASCADE)
       quantity = models.PositiveIntegerField()
```

Рисунок 4 — модель для покупок в проекте

```
Ø .gitignore × → products\models.py
      # Вариант А: Типы файлов
      *.pyc
      *.log
      *.tmp
      *.sqlite3
      *.env
      *.bak
10 \__pycache__/
11 🗀 .venv/
12 🗀 venv/
13 🗀 env/
14 🗀 logs/
15 🗀 tmp/
16 media/
17 🗀 staticfiles/
     .DS_Store
20 🗀 .idea/
      *.iml
```

Рисунок 5 — файл .gitignore

Первый коммит и тестирование игнорирования выбранных файлов по заданию. ( рисунок 6)

```
(.venv) PS C:\Users\kivas1k\PycharmProjects\5> <mark>git</mark> remote add origin <u>https://github.com/kivas1k/5</u>
error: remote origin already exists.
(.venv) PS C:\Users\kivas1k\PycharmProjects\5> git branch -M main
(.venv) PS C:\Users\kivas1k\PycharmProjects\5> git push -u origin main
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (19/19), 4.09 KiB | 2.05 MiB/s, done.
Total 19 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
(.venv) PS C:\Users\kivas1k\PycharmProjects\5> git status --ignored
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Ignored files:
  (use "git add -f <file>..." to include in what will be committed)
```

Рисунок 6 — первый коммит и ввод команды для поиска игнорируемых файлов

Ссылка на репозиторий: <a href="https://github.com/kivas1k/5laba">https://github.com/kivas1k/5laba</a> (рисунок 7)

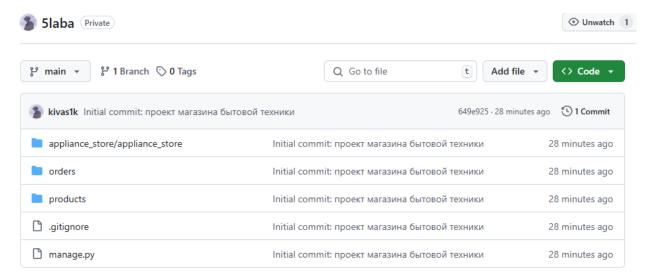


Рисунок 7 — страница репозитория

## Итоговый вывод:

В процессе работы удалось освоить базовые принципы настройки системы контроля версий для управления файлами в репозитории, что позволило В него нежелательных исключить попадание данных, таких как автоматически генерируемые фреймворком артефакты (кеш, временные файлы), медиаматериалы, используемые в разработке, а также служебные файлы среды разработки и виртуального окружения. Текущие настройки эффективно решают задачу фильтрации, сохраняя репозиторий чистым и сфокусированным на исходном коде. Регулярная актуализация .gitignore станет ключевыми шагами для поддержания оптимальной структуры репозитория и предотвращения его «засорения» техническими данными.