# **2. НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО ОКРУЖЕНИЯ**

В ходе прохождения учебной практики использовался язык программирования Python, среда разработки (IDE) PyCharm.

PyCharm – это интегрированная среда разработки (IDE) для Python. Она представляет множество функций и инструментов для комфортной и эффективной разработки на языке Python. PyCharm обладает мощным редактором кода с подсветкой синтаксиса, автодополнением, быстрыми фиксами и рефакторингом. Он также имеет встроенную поддержку системы контроля версий Git, что позволяет удобно работать с кодом в команде. Одной из ключевых особенностей PyCharm является его возможность создания и управления проектами Python любого размера и сложности. Он обеспечивает заметное ускорение разработки, улучшает производительность и помогает разработчикам достичь более качественных результатов.

Python – это современный высокоуровневый язык программирования, который обладает простым и понятным синтаксисом. Он был разработан с целью упростить и ускорить процесс разработки программ. Данный язык обладает следующими достоинствами: простота и читаемость, мощные библиотеки и фреймворки, кросс-платформенность. Из недостатков можно выделить низкую производительность, ограниченные возможности разработки для мобильных платформ, глобальную блокировку интерпретатора.

PyQt5 – это набор Python библиотек для создания графического интерфейса на базе платформы Qt5 от компании Digia. Библиотека Qt является одной из самых мощных библиотек GUI (графического интерфейса пользователя). Включает в себя все основные классы, которые могут потребоваться, при разработке прикладного программного обеспечения, начиная от элементов графического интерфейса и заканчивая классами для работы с сетью, базами данных и HML.

Скриншот работы в выбранной среде приведен на рисунке 1.

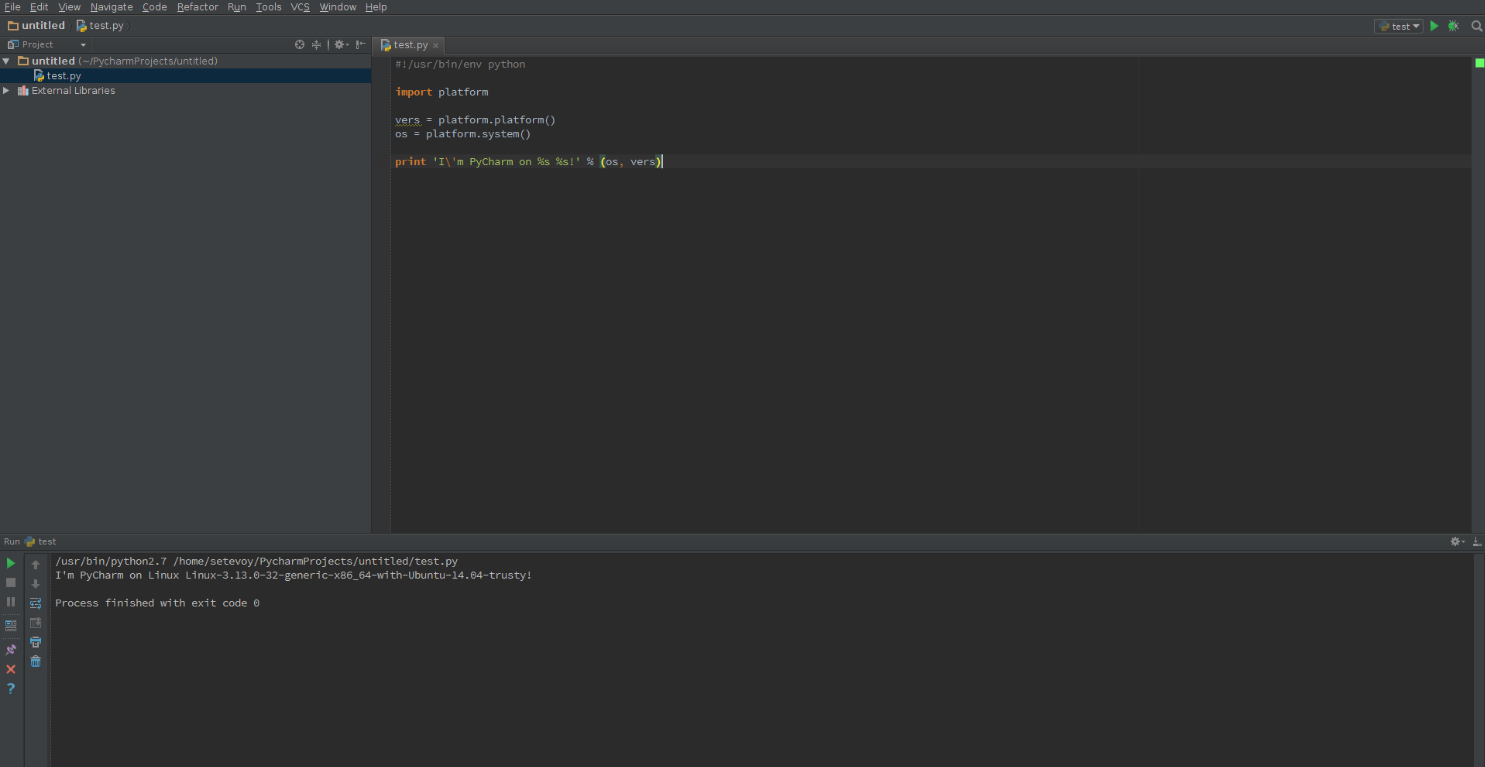


Рисунок 1 – Интерфейс PyCharm

Для системы контроля версий в соответствии с заданием использована система GitHub.

Скриншот работы в GitHub представлен на рисунке 2.

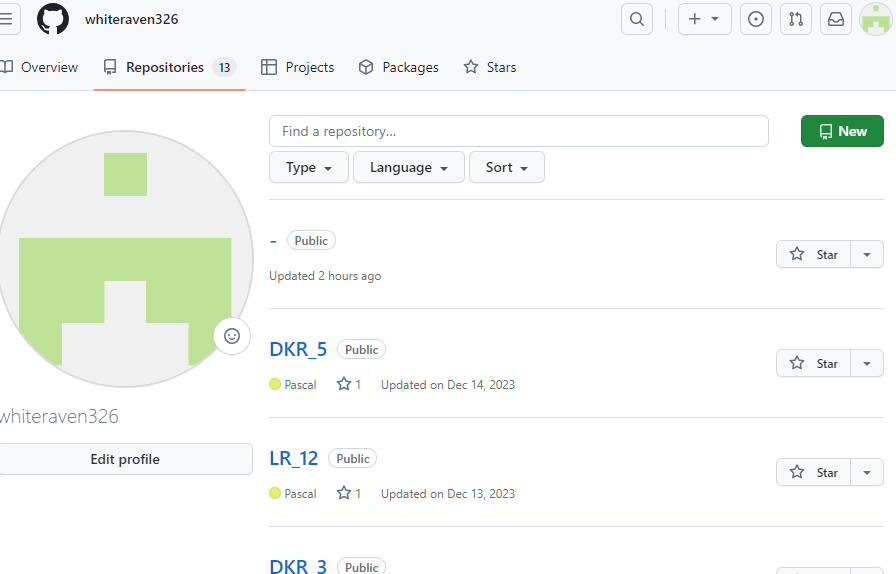


Рисунок 2 – GitHub