# Висновок

Під час виконання цієї лабораторної роботи здобув базові навички

з використання класифікатора KNN та обробкою вбудованих наборів даних з пакету sklearn на прикладі digits. Було візуалізовано зображення digits, розбито дані на тренувальні та тестові у відношеннях 75% до 25% та 80% до 20% , створено та начено модель KNN, спрогнозовано класи. Дізналися точність оцінювання моделі KNN та зобразили матрицю невідповідностей, де побачили, що високі значення концентруються навколо головної діагоналі, що показує високу точність моделі. Додатково виведено звіт класифікації. Окремим завданням налаштували гіперпараметри за допомогою GeidSearchCV для SVC та GaussianNB класифікаторів. Також це було зроблено для KNN, але окрім цього знайшли найкращі параметри за допомогою циклу. Виявилося, що KNN має найвищу точність серед усіх трьох моделей.