**4. Датасет: Bike Sharing Dataset**

**Задание 4: Анализ и прогнозирование спроса на услуги проката велосипедов**

**Описание:**

**1 Анализ данных**: Исследуйте сезонные и временные паттерны в данных о прокате велосипедов. Постройте графики зависимости спроса на велосипеды от погодных условий, времени суток и дня недели.

**2 Моделирование спроса**: Постройте модель для прогнозирования спроса на велосипеды в зависимости от погодных условий, времени суток, дня недели и других факторов. Используйте модели регрессии для оценки влияния различных факторов на спрос.

**3 Оценка модели**: Оцените точность прогноза с использованием метрик (например, MAE, RMSE). Проанализируйте, какие факторы наиболее значимы для прогноза.

**4 Рекомендации для бизнеса**: На основе анализа данных предложите рекомендации для оптимизации работы службы проката (например, увеличение числа велосипедов в пиковые часы).