

## 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).