**Оптимизация производительности интерфейса**

**Описание:**  
Реализуйте веб-приложение, которое отображает большой объем данных (например, 1000 строк таблицы). Задачи:

* Добавить механизм пагинации (разделение данных на страницы).
* Реализовать функцию "ленивой загрузки" (Lazy Loading) для подгрузки данных по мере прокрутки страницы.
* Внедрить клиентское кэширование данных для ускорения работы (например, хранение данных в localStorage).

**Цель:**  
Изучение методов оптимизации производительности на уровне клиентской части приложения, а также работа с большими объемами данных.