

Задачи:

1. Сформировать Html страницу при помощи Bootstrap.
 - a. Пользователь попадает на экран со списком пассажиров Титаника. На странице должно отображаться 50 пассажиров, должна быть возможность изменять количество отображаемых пассажиров на странице. Также должна быть пагинация.
 - b. Возможность сортировать (по возрастанию, по убыванию) список по полям: Имя, Возраст, Оплата.
 - c. На странице должно быть поле поиска пассажира по имени.
 - d. В нижней части списка должна быть статистика по следующим полям:
 - i. Общая сумма оплаты проезда
 - ii. Количество людей имеющих родственников на борту.
 - iii. Количество выживших на борту.

Данная статистика должна меняться в зависимости от фильтрованных данных, но по всем пассажирам, а не только тех что на экране.

- e. На экране должны быть кнопки которые фильтруют данные:
 - i. показать всех выживших пассажиров.
 - ii. показать всех совершеннолетних пассажира (страше 16 лет)
 - iii. показать всех пассажиров мужского пола
 - iv. показать всех пассажиров кто не имеет родственников.

Должна быть возможность комбинировать фильтры.

2. Сформировать БД. Данные записать в базу данных, при записи часть данных модифицировать: данные о классе пассажира (Pclass) заменить на Enum, идентификатор выжившего (Survived) заменить на тип данных Boolean.
3. Организовать чтение из файла и сохранение в БД.
4. Постраничный вывод данных и Пагинация
5. Сортировки
6. Поиск пассажира по имени
7. Фильтры (пункт e выше) и их комбинации
8. Статистика (пункт d выше) с учетом фильтров
9. Кэширование данных
10. При запуске программы файл должен скачиваться с сайта