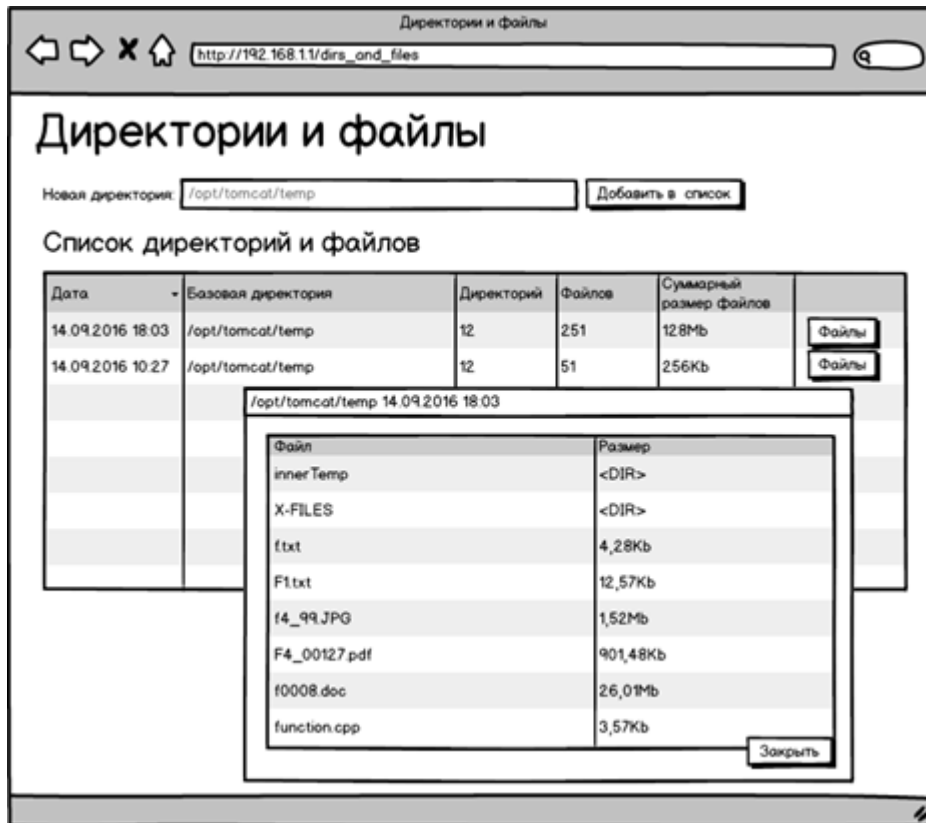


# Описание

Разработать веб приложение "Директории и файлы".



На странице приложения есть текстовое поле "Новая директория" и кнопка "Добавить в список".

В нижней части располагается таблица "Список директорий и файлов". Значения в таблице выводятся из базы данных.

По нажатию на кнопку "Добавить в список" отправляется запрос на сервер, на серверной стороне в базе данных сохраняется следующая информация:

- дата и время добавления директории,
- путь к директории,
- перечень вложенных директорий и файлов на первом уровне иерархии
  - для файлов – размер в байтах.

После сохранения информации в базе данных на клиентской части в таблице отображается информация о добавленной директории:

- дата и время,
- путь к директории,

- кол-во вложенных директорий,
- кол-во файлов,
- суммарный размер файлов.

В каждой строке таблицы есть кнопка "Файлы".

По нажатию на эту кнопку отображается список директорий и файлов (в новом или модальном окне), которые были получены в процессе добавления директории. Для файлов указывается размер.

## Алгоритм

Директории и файлы необходимо выводить отсортировав по следующему алгоритму:

1. в начале списка выводятся директории;
2. потом выводятся файлы;
3. особенности сортировки:
  1. директории и файлы сортируются по алфавиту без учета регистра;
  2. в именах файлов и директорий могут присутствовать последовательности из цифр;
  3. последовательностей может быть несколько, символы разделители последовательностей – любые символы, не являющиеся цифрами;
  4. последовательность цифр в именах файлов трактовать как целые положительные десятичные;
  5. при сортировке директорий и файлов сортировать с учетом этих чисел, по возрастанию.

## Требования к разработке

1. Серверную часть реализовать с использованием стека технологий Spring <http://spring.io/>
2. Клиентская часть на любой интерфейсной библиотеке и html/js
3. СУБД на выбор (MySQL, Postgres, Oracle, Embedded database или др.)

## Результат

1. Работу над заданием вести на github
2. Инструкцию по развертыванию оформить в виде readme.md на github