

Задание 1

Написать сервис `tasksDataService`, который должен возвращать объект с функцией `getTasks()`.

Функция в свою очередь должна возвращать промис с массивом задач или сообщение, если что-то пошло не так. В функции завести переменную, которая будет определять успех или неуспех выполнения операции. Использовать сервис `$timeout` для реализации асинхронного вызова.

Реализовать извещение клиента о длинной задаче.

В контроллере написать колбеки:

- для получения данных из сервиса.
- для вывода ошибки
- для получения извещения

Задание 2

Специально в функции колбеке успеха сгенерить исключение.

Добавить `catch` и обработать его - вывести в консоль.

Задание 3

Написать функцию, которая выполниться в любом случае и выведет в консоль сообщение.

Добавить `finally` и вызвать функцию. Изменить переменную успеха, проверить, что функция вызывается и так, и так.

Задание 4

Получить и отобразить два списка вместе - список задач и список пользователей. Добавить еще одну функцию в сервис, которая должна вернуть промис. В контроллере подключить `$q` и использовать `$q.all()`. Написать обработчик успеха.

Задание 5 (Самостоятельно)

Переписать код, используя промисы.

```
User.get(fromId, {
  success: function(err, user) {
    if (err) return {error: err};
    user.friends.find(toId, function(err, friend) {
      if (err) return {error: err};
      user.sendMessage(friend, message, callback);
    });
  },
  failure: function(err) {
    return {error: err}
  }
});
```