

Тестовое задание «Системный аналитик»

Контекст:

В разрабатываемой вашей командой информационной системе существует сервис, который отслеживает и логирует изменения объектов внутри неё в виде простого лога (журнала), который записывается в БД. Также существует простой WEB-интерфейс (страница «Журнал изменений») для вывода этого лога пользователям. Вывод лога реализован очень просто: выводятся все записи в хронологическом порядке (от более новых к более старым).

Цель:

Дать возможность пользователям находить интересующие их изменения с помощью инструментов поиска и фильтрации при работе с журналом.

Задание:

1. Описать варианты использования (пользовательские требования, “use case”);
2. Разработать функциональные требования (постановка задачи группе разработчиков);
3. Приоритезировать требования по очередности разработки (определить MVP);
 - a. высший приоритет (MVP);
 - b. все остальное.
4. Реализовать простой прототип решения (GUI) в любом удобном инструменте (Visio, Figma, draw.io и т.д.). Приложить в виде ссылки на внешний ресурс или в качестве изображений (не требуется разрабатывать сложный макет, достаточно схематического изображения для иллюстрации требований).
5. Результат прислать на почту.

ВНИМАНИЕ! Если каких-либо вводных не хватает, на Ваш взгляд, Вы можете добавлять новые вводные на свое усмотрение.

Исходные данные:

1. Модель объекта, изменения которого отслеживаем:

id	name	description	type	labels	createdDate
GUID	string	string	string	JSON	dateTimeOffset

- **id** - уникальный идентификатор объекта в системе, присваивается при создании;
- **name** - название объекта, задается при создании пользователем. Может быть не уникально, обязательно для заполнения, изменяемо;
- **description** - описание объекта, задается при создании или при редактировании. Не уникально, не обязательно для заполнения, изменяемо;
- **type** - тип объекта;
 - Node;
 - Pod;
 - VM;
 - Cluster.
- **labels** - произвольные метки, присваиваемые объекту в формате {“key”:“value”} при создании, или при редактировании. Меток может быть несколько;
- **createdDate** - дата создания объекта.

2. Модель лога изменений;

id	date	initiatorId	actionType	oldValue	newValue
GUID	dateTimeOffset	int	string	JSON	JSON

id - уникальный идентификатор лога в системе, присваивается при создании;

date - время, в которое создался лог об изменении;

initiatorId - идентификатор пользователя, который произвел изменение в системе;

- Список пользователей (для отображения в интерфейсе):

- Иван Иванов;
- Петр Петров;
- Alex Ford;
- Frank Cole.

actionType - тип действия;

- создание;
- удаление;
- изменение основной информации. В одном запросе может быть изменение как одного параметра из основной информации, так и нескольких;
 - название;
 - описание;
 - тип;
 - метки;

oldValue - исходное состояние (до изменения);

newValue - состояние после изменения.