

Тестовое задание предназначено для того, чтобы оценить ваши навыки владения технологиями UNITY, а также умение взаимодействовать в Backend игры – отправлять запросы на сервер и получать ответы на них.

1. Технологии, которые вы должны использовать:

- Zenject
- UnityWebRequest / http client

По желанию

- Unix + Unitask
- Dotween

2. Технологии, которые не нужно использовать:

- ECS
- Photon/Mirror

3. Unity Version 2022.3 +

4. Требования к использованию паттернов:

- MVC/MVP,
- Zenject factory/Pool либо Object pool, либо ваши кастомные решения

5. Паттерны которые не нужно использовать

- Singleton

Приложение будет состоять из двух вкладок, которые можно переключить в нижней навигационной панели. Первая вкладка с погодой, вторая вкладка список фактов. Вкладки должны переключаться.

### **Взаимодействие с сервером**

Нужно написать систему взаимодействия с сервером, посредством очереди исполняемых запросов. То есть, все запросы к серверу должны выполняться друг за другом, после завершения предыдущего запроса выполняется следующий в очереди.

В очередь должна быть возможность добавлять запросы и получать результат выполненного запроса.

### **Вкладка с погодой**

API - <https://api.weather.gov/gridpoints/TOP/32,81/forecast>

Каждые 5 секунд в очередь встает запрос на получение погоды, при условии того, что пользователь находится на первом экране. Если пользователь уйдет на другую вкладку, то должно произойти следующее:

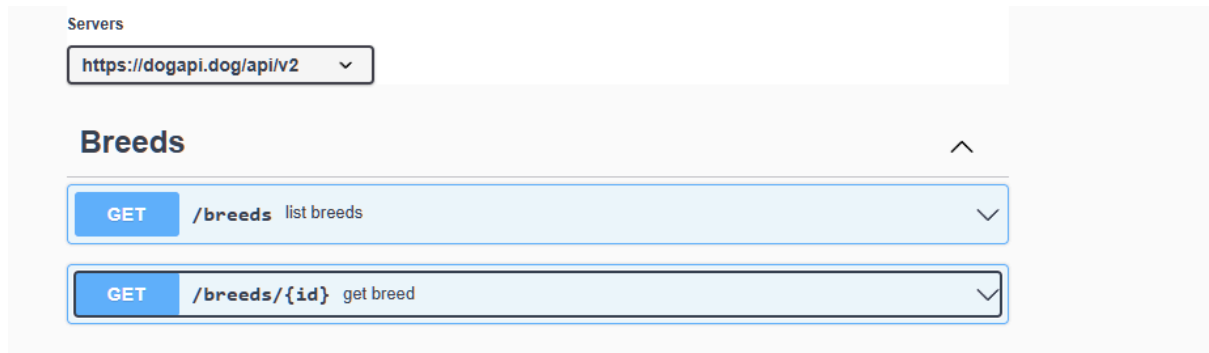
- Если запрос был отправлен, то отменить его.
- Если такой запрос есть в очереди, то удалить его из очереди.

Когда запрос обработается необходимо вывести погоду в формате:

(иконка погоды) Сегодня - 61F

### Список фактов.

API - <https://dogapi.dog/docs/api-v2>



Когда мы переходим на вкладку факты, в очередь встает запрос на получение фактов. Нужно показать загрузчик, пока выполняется запрос.

Нужно будет получить факты из запроса breeds, и вывести их в формате

1 - name

2 - name

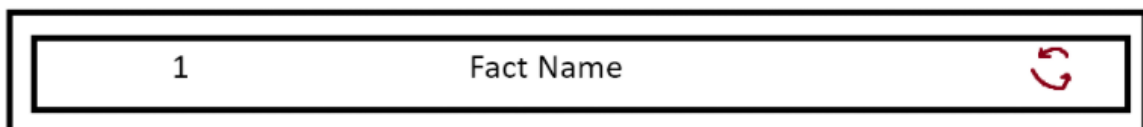
и так далее

Достаточно будет 10-ти фактов.

Факты кликабельны.

По нажатию на факт, в очередь встает запрос на получение данных о факте по его айдишнику.

Пока данные идут, нужно показать индикатор загрузки данных, например:



Загрузчик висит пока данные не придут.

Как придут данные, нужно вывести поп ап с названием факта и его описанием.

Нужно будет сделать один общий поп ап, с адаптивной высотой, в зависимости от длины контента.



Если пользователь нажмет на другой факт

1. Запрос должен отмениться если он на данный момент выполняется, либо удалить его из очереди, если таковой есть
2. Загрузчик уйти
3. Встать в очередь новый запрос на получение факта.

Если пользователь захочет вернуться на вкладку с погодой

1. Исполняемый запрос со списком фактов/информацию о факте должен отмениться если он на данный момент выполняется, либо удалить его из очереди, если таковой есть
2. Загрузчик уйти
3. Встать в очередь новый запрос на получение погоды.