

Цель

Создать и выпустить в магазины приложений Apple и Google первую версию кроссплатформенного мобильного приложения Giardien Map. Суть приложения заключается в визуализации количества определенных событий на карте Германии.

Структура приложения

Стартовая страница

- С картой Германии на которую наложены полигоны повторяющие очертания городов/районов в трех цветах: красный, желтый и зеленый
В зависимости от зума карты, должны быть разные размеры полигонов. Например, если на экране умещается вся страна, то полигоны повторяют размеры регионов. Если пользователь приблизил карту, то регион разделен на города.
- С полем ввода адреса (в мягкой форме, т.е. возможно только почтовый индекс, только город или улица и город) и приближение на карте к указанному городу при удачном поиске
- Меню, с "ссылками" на статические страницы
 - Über uns
 - Impressum
 - Datenschutz
 - AGB

Статические страницы

Содержание будет предоставлено, возможно потребуется минимальная подгонка верстки

Источник данных

- Данные должны запрашиваться из бэкенда по протоколу http(s)
- Данные делятся на два типа:
 - статические гео данные с координатами полигонов
 - динамические - с цветом полигонов в зависимости от количества событий
- Статические данные должны быть заложены в приложение при сборке и раз в неделю обновляться при наличии WIFI соединения
- Динамические данные запрашиваются при первом старте и обновляются каждые 12 часов
- Все данные хранятся в локальном хранилище

Пример гео данных

```
{
  "areas": [
    {
      "areaId": "abc001",
      "polygon": "M 13.3975116 -52.5172905 L 13.397549 -52.5170798 13.397715
-52.5170906 13.3977122 -52.5171064 13.3977392 -52.5171086 13.3977417 -52.5170924
13.3979655 -52.5171069 13.3979623 -52.5171233 13.3979893 -52.5171248 13.3979922
-52.5171093 13.3981577 -52.5171203 13.398121 -52.5173311 13.3978115 -52.5173103
Z",
      "boundries": "13.3975116 -13.3975116 -52.5172905 52.5172905",
      "visibleAtZoomMin": 5,
      "visibleAtZoomMax": 10
    },
    {
      "areaId": "xyz002",
      "polygon": "M 13.3975116 -52.5172905 L 13.397549 -52.5170798 13.397715
-52.5170906 13.3977122 -52.5171064 13.3977392 -52.5171086 13.3977417 -52.5170924
13.3979655 -52.5171069 13.3979623 -52.5171233 13.3979893 -52.5171248 13.3979922
-52.5171093 13.3981577 -52.5171203 13.398121 -52.5173311 13.3978115 -52.5173103
Z",
      "boundries": "13.3975116 -13.3975116 -52.5172905 52.5172905",
      "visibleAtZoomMin": 10,
      "visibleAtZoomMax": 12
    }
  ]
}
```

Пример динамических данных

```
{
  "incidenceLevels": {
    "abc001": "GREEN",
    "xyz002": "RED"
  }
}
```

Технические требования

- React Native
- Хорошее покрытие тестами (unit + e2e, тесты будут запускаться автоматически в CI/CD пайплайнах)
- Использование сервиса Ехро для публикации тестовых билдов
- Одинаковый функционал под iOS и Android
- Одинаковый вид с точностью до пикселя на обеих платформах **НЕ ТРЕБУЕТСЯ**

Структура работы и инструменты

- Проект будет вестись (код и задачи) собственной установке gitlab
- Для проекта будут настроены пайплайны CI/CD (не является частью этого ТЗ)
- Короткие итерации
- MR/PR + code review