

## Техническое задание

**Название:** Space Explorer

**Прототип:** <https://marvelapp.com/prototype/625bie5/screen/77884365>

**Назначение:** приложение, предоставляющее различные функции для получения информации и интерактивного контента, связанного с космосом.

### Целевая аудитория

- Пользователи, увлекающиеся космической тематикой
- Пользователи, ищущие разнообразные красивые изображения

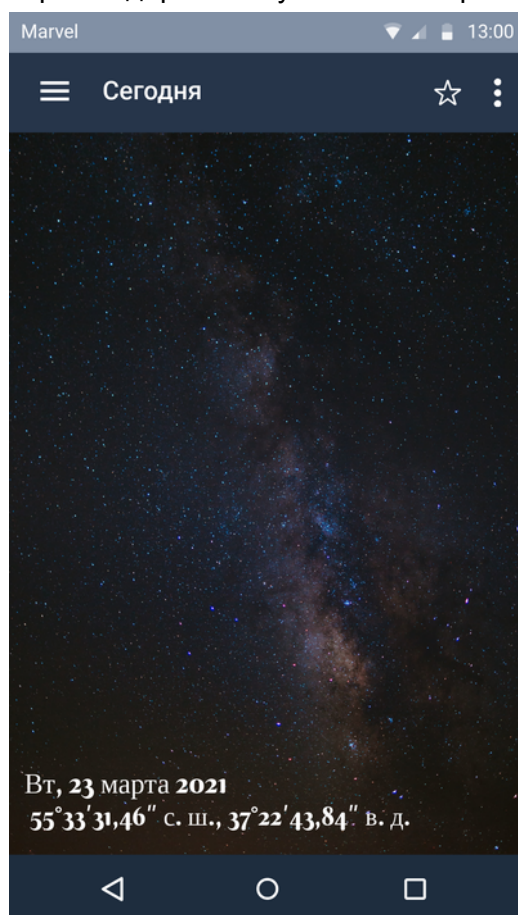
### Функциональность приложения

1. Просмотр актуальных изображений космических тел и звездного неба
2. Сохранение в локальной БД и возможность поделиться понравившимися изображениями
3. Просмотр подробных характеристик о Земле, Луне и Марсе (карта, погода)
4. Прослушивание звуков космоса
5. Смена языка интерфейса

### Описание экранов

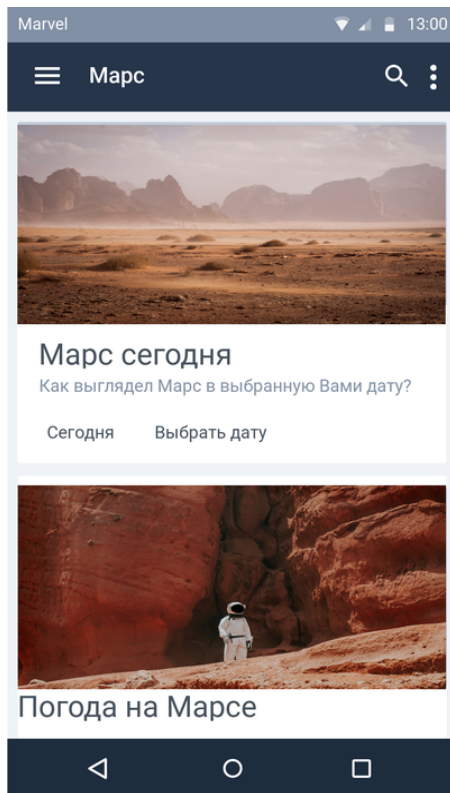
1. *Главный экран*

Экран содержит актуальное изображение звездного неба с места.



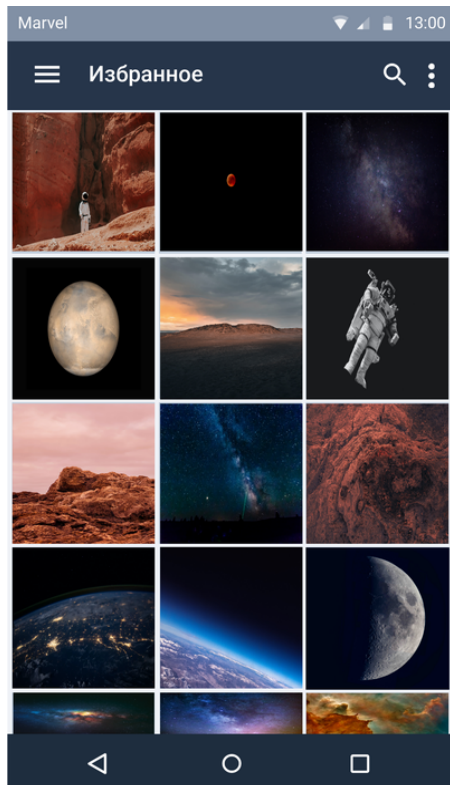
## 2. Экран космического тела

На экране отображаются карточки с доступной информацией о космическом теле.



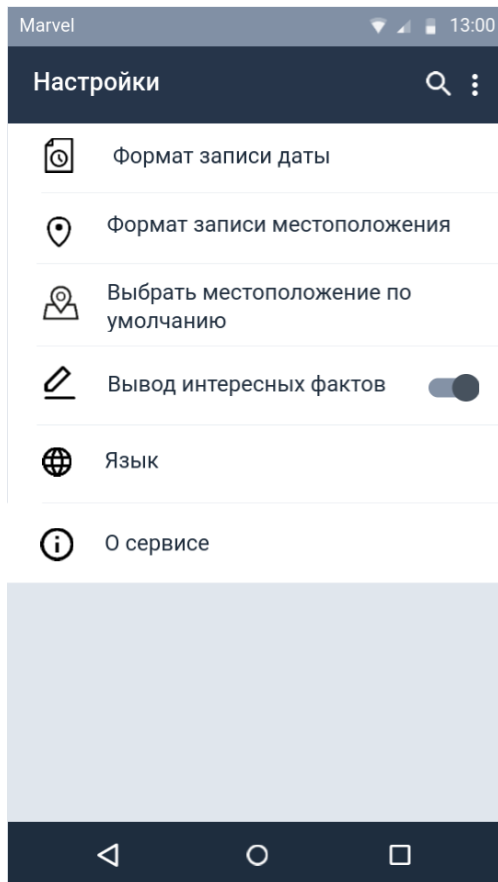
## 3. Экран избранное

Экран содержит понравившиеся пользователю изображения.



#### 4. Экран настроек

Экран содержит список параметров, доступных для изменения, а также информацию о приложении.

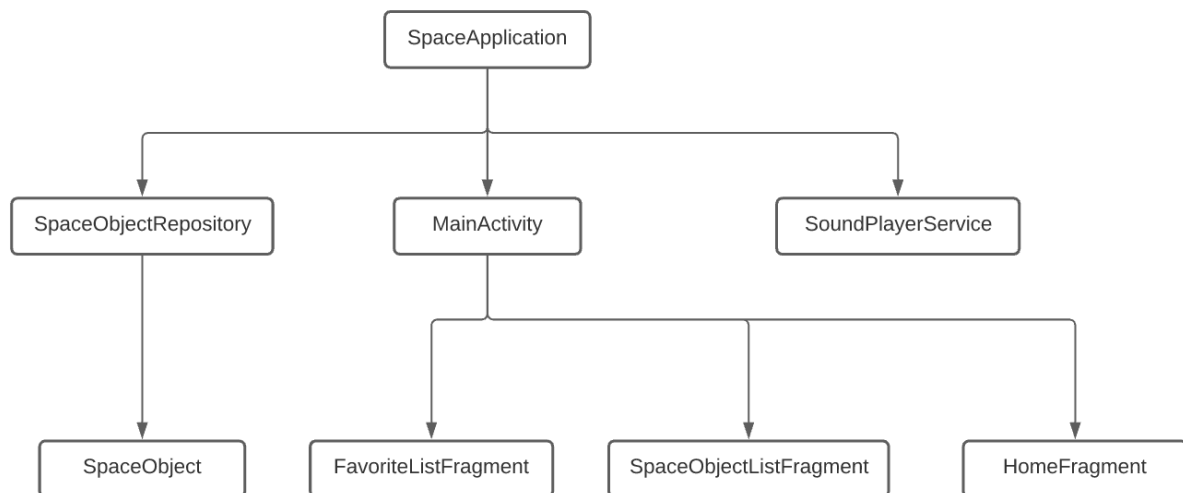


### Архитектура

Для получения информации получения информации будет использоваться [NASA API](#)

Компоненты приложения:

- MainActivity (хранитель фрагментов)
- SoundPlayerService (сервис для проигрывания звуков космоса)
- HomeFragment (фрагмент с заставкой - главный экран)
- SpaceObjectListFragment (фрагмент со списком космических тел)
- FavoriteListFragment (фрагмент со списком избранных изображений)



### Разработчики

- Татьяна Солнцева
- Алексей Клименко
- Марина Глушенкова
- Григорий Молотков

**Репозиторий:** <https://github.com/solntsevatv/CosmosApp>