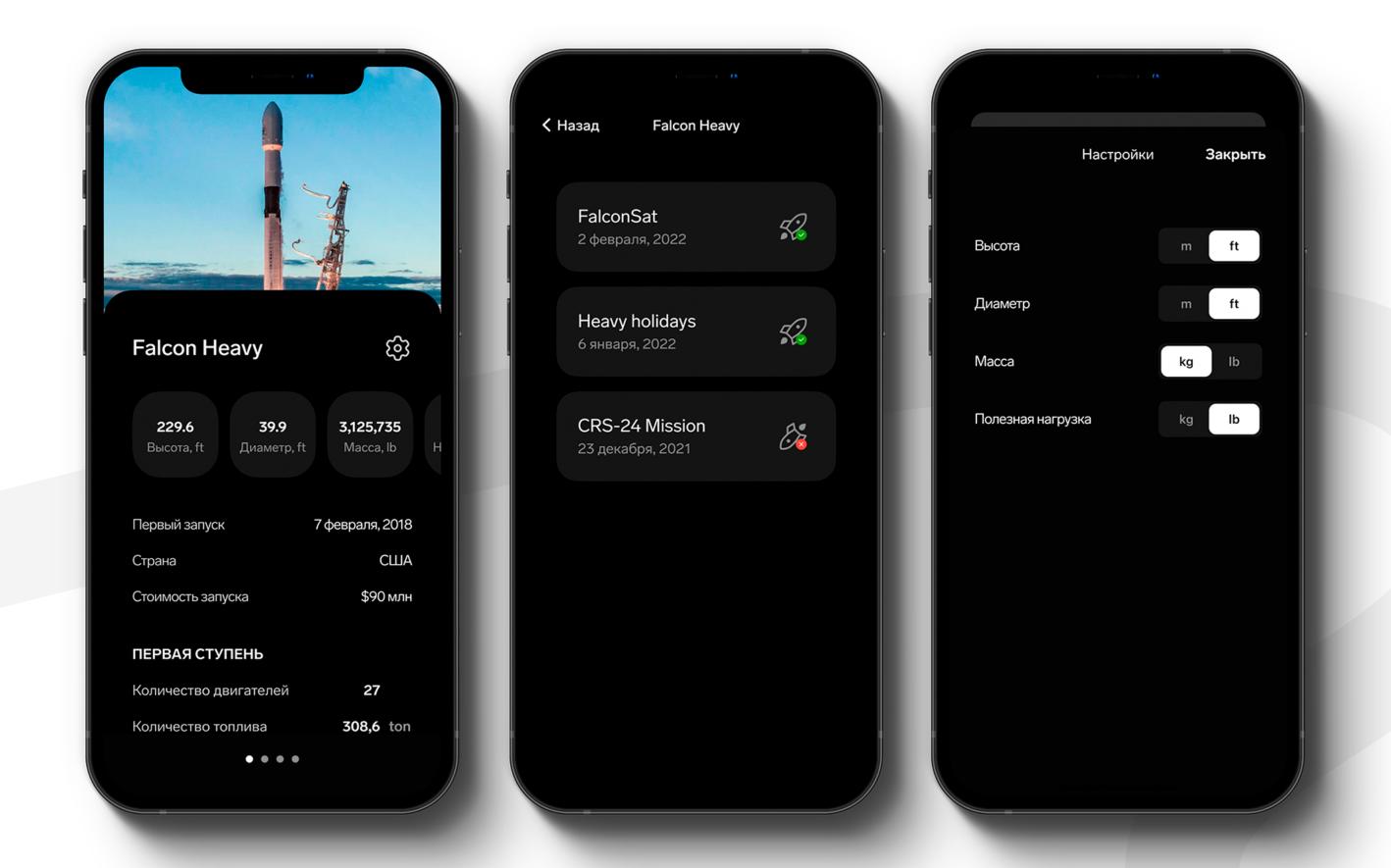


## Тестовое задание

Чтобы попасть на стажировку в Контур, попробуем сделать мобильное приложение. Приложение должно показывать информацию о космических ракетах SpaceX и список их запусков.



## Три варианта реализации

Есть 3 уровня сложности для задания, каждый следующий уровень дополняет предыдущий. Уверенный уровень — набор фич, при котором задание будет считаться выполненным. Выполнение фич для уровней Продвинутый или Максимальный даст дополнительные плюсы.

	Уверенный	Продвинутый	Максимальный
<b>Экран 1</b> Космические ракеты SpaceX	Сделайте все фичи на слайде Экрана 1	Сделайте все фичи на слайде Экрана 1	Сделайте все фичи на слайде Экрана 1
	Не делать горизонтальный блок информации с параметрами высоты, диаметра, массы и полезной нагрузки	Дополнительно реализовать горизонтальный блок информации с параметрами высоты, диаметра, массы и полезной нагрузки	Дополнительно реализовать иконку настроек и навигацию на Экран 3 Настройки
			Дополнительно возможность переключения единиц измерения параметров высоты, диаметра, массы и полезной нагрузки.
Экран 2 Список запусков космической ракеты	Сделайте все фичи на слайде Экрана 2	Сделайте все фичи на слайде Экрана 2	Сделайте все фичи на слайде Экрана 2
<b>Экран 3</b> Настройки	Можно не делать иконку настроек и всё что связано с настройками	Можно не делать иконку настроек и всё что связано с настройками	Сделайте все фичи на слайде Экран 3

# Экран 1

### Космические ракеты SpaceX

Это стартовый экран приложения.

Так как космических ракет несколько, в качестве навигации между ними предлагаем использовать элемент Page Control.

В верхней части экрана располагается случайное изображение космической ракеты и ее наименование.

Далее идет блок горизонтальной информации с указанием названия параметра, значения и единицы измерения:

- высота ракеты
- диаметр
- масса
- полезная нагрузка для id «leo» (низкой околоземной орбиты)

Затем необходимо отобразить вертикально следующую информацию:

- дата первого запуска
- страна
- стоимость запуска
- первая ступень количество двигателей
- первая ступень количество топлива в тоннах
- первая ступень время сгорания в секундах
- вторая ступень количество двигателей
- вторая ступень количество топлива в тоннах
- вторая ступень время сгорания в секундах

В нижней части экрана показывается кнопка «Посмотреть запуски», при нажатии на данную кнопку происходит переход на экран 2.



# Экран 2

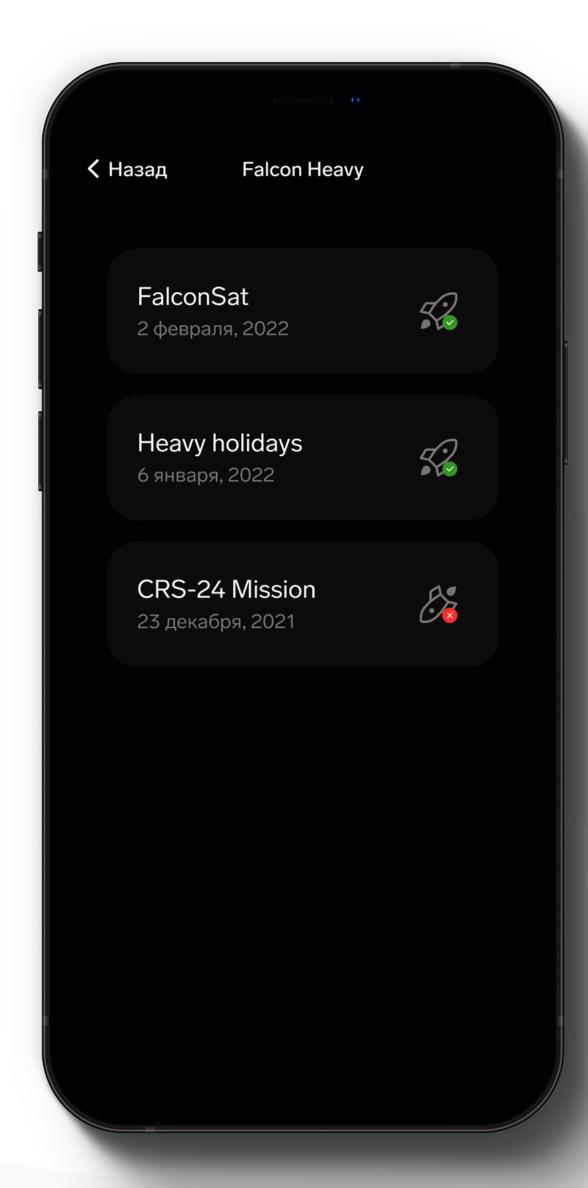
## Список запусков космической ракеты

Таблица, в которой отображается название космической ракеты и список ее состоявшихся запусков.

По каждому запуску ракеты показываем:

- название запуска
- дата
- иконка успешного/неуспешного запуска

Информацию о запусках конкретной ракеты можно фильтровать либо на стороне приложения, либо на сервере, воспользовавшись фильтрацией в запросе (документация к запросам)



# Экран 3

## Настройки

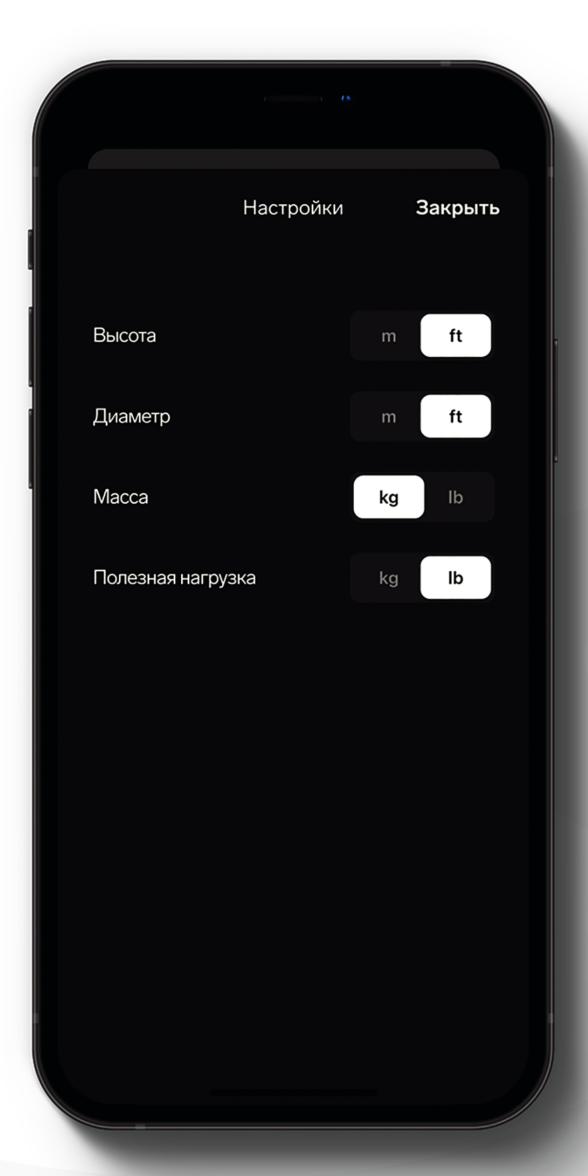
Предусмотреть напротив названия ракеты на экране 1 кнопку, при нажатии на которую презентуем модально Настройки.

Данный экран предполагает выбор единиц измерения для следующих параметров ракет:

- высота ракеты
- диаметр
- масса
- полезная нагрузка

После закрытия экрана Настроек выбранные единицы измерения должны примениться к соответствующим параметрам на главном экране со списком ракет.

\*Дополнительно - реализовать сохранение пользовательских настроек и при последующих запусках приложения их применять



## Вспомогательная информация

#### API

Для получения информации используйте:

Космические ракеты - https://api.spacexdata.com/v4/rockets Запуски - https://api.spacexdata.com/v4/launches

### Дизайн

Дизайн по ссылке является рекомендованным, любые ваши улучшения приветствуются.

Дополнительно можете воспользоваться <u>интерактивным режимом дизайна</u>, основной экран прокручивается, кнопки настроек и «Посмотреть запуски» являются активными.

#### MacOS и Xcode

Для выполнения задания необходима IDE Xcode. Ее можно установить из AppStore на операционной системе macOS.

На просторах интернета есть информация о том, как стать пользователем данной операционной системы, если вы не являетесь обладателем техники Apple.

#### Технологии

Исходный код должен быть написан на Swift, для разработки интерфейса можно использовать UIKit или SwiftUI как с помощью Interface Builder, так и в коде. Для работы с сетевыми запросами можете использовать нативный API, либо сторонние библиотеки, например Moya или Alamofire.

### Результат

В качестве результата тестового задания ожидается проект приложения для Xcode, запускаемый под операционную систему iOS 13 и старше. Ключевое требование — работает, не падает.

В задании проверяются необходимы знания по трем основным направлениям для iOS-разработчика:

- Знания языка разработки и окружения (среда разработки, система контроля версий и прочее)
- Знание теоретических основ разработки (паттерны, архитектурные подходы)
- Знание фреймворков и популярных библиотек

Информации по программированию огромное количество, чтобы не потеряться в этом потоке, можете воспользоваться нашими рекомендациями. Удачи!