

Разработка мобильного приложения с использованием фреймворка React Native.

Цель:

Разработка кроссплатформенного мобильного приложения с использованием фреймворка React Native.

Задачи:

1. Изучить возможности фреймворка React Native.
2. Понять принцип создания кроссплатформенных мобильных приложений с использованием React Native.
3. Получить навыки разработки кроссплатформенных мобильных приложений.

Задание:

Разработать кроссплатформенное мобильное приложение согласно варианту. Для создания приложения использовать фреймворк React Native. При реализации функционала приложения использовать API сторонних сервисов.

Варианты:

1. API: Gismeteo

Требования к функционалу:

- 1) Отображение текущей погоды
- 2) Отображение прогноза погоды на следующий день

2. API: OpenWeatherMap

Требования к функционалу:

- 1) Отображение текущей погоды
- 2) Отображение прогноза погоды на неделю

3. API: VK

Требования к функционалу:

- 1) Поиск видеозаписей
- 2) Добавление видеозаписей в список пользователя

4. API: VK

Требования к функционалу:

- 1) Поиск изображений по местоположению или описанию
- 2) Отображение всех фотографий пользователя

5. API: Open exchange rates

Требования к функционалу:

- 1) Отображение текущего курса выбранных валют
- 2) Конвертация валюты с возможностью выбора даты

6. API: PokeAPI

Требования к функционалу:

- 1) Отображение списка покемонов
- 2) Фильтрация списка по типу покемона

7. API: Open Food Facts

Требования к функционалу:

- 1) Поиск продуктов по названию
- 2) Отображение информации о продукте

8. API: Numbers API

Требования к функционалу:

- 1) Отображение фактов о числе (годе, дате)
- 2) Выбор случайного числа (года, даты)

9. API: Genius

Требования к функционалу:

- 1) Поиск песни
- 2) Отображение информации о композиции

10. API: Newsapi

Требования к функционалу:

- 1) Отображение последних новостей за сутки
- 2) Фильтрация списка по категориям

11. API: Unsplash

Требования к функционалу:

- 1) Поиск фотографий по ключевым словам
- 2) Отображение рандомной фотографии

12. API: Nasa

Требования к функционалу:

- 1) Отображение фотографий с Марса на определенную дату
- 2) Выбор марсохода

13. API: SpaceX

Требования к функционалу:

- 1) Отображение информации о запусках ракет
- 2) Выбор даты запуска

14. API: Twitter

Требования к функционалу:

- 1) Отображение последних твитов по ключевым словам
- 2) Отображение рандомного твита за последний час

15. API: Twitch

Требования к функционалу:

- 1) Отображение списка потоков, согласно выбранной категории (игре)
- 2) Отображение информации о канале

16. API: YouTube

Требования к функционалу:

- 1) Отображения списка популярных видео
- 2) Отображение информации и воспроизведение конкретного видео

17. API: Яндекс.Расписание

Требования к функционалу:

- 1) Отображение расписания между двумя точками
- 2) Отображение расписания из конкретной точки

18. API: КиноПоиск

Требования к функционалу:

- 1) Поиск фильмов
- 2) Отображение информации о фильме

19. API: Wikipedia

Требования к функционалу:

- 1) Поиск по статьям
- 2) Отображение статьи

20. API: DiceBear Avatars

Требования к функционалу:

- 1) Генерация изображения
- 2) Сохранение полученного изображения

21. API: Skyscanner

Требования к функционалу:

- 1) Генерация текущих цен по дате и заданному направлению
- 2) Поиск самых дешевых предложений на выбранную дату

22. API: Рик и Морти

Требования к функционалу:

- 1) Поиск персонажей по полу и локации
- 2) Отображение списка серий с заданным персонажем

23. API: Last.fm

Требования к функционалу:

- 1) Отображение информации об альбоме, об отдельном треке
- 2) Отображение топа артистов, альбомов за указанный промежуток времени

24. API: Instagram

Требования к функционалу:

- 1) Поиск изображений по заданному хэштегу
- 2) Поиск фотографий из определенных мест в режиме реального времени с использованием геоданных

25. API: The Lord of the Rings

Требования к функционалу:

- 1) Отображение всех глав одной конкретной книги
- 2) Отображение цитат для одного конкретного фильма, персонажа

Требования к отчету:

1. Титульный лист
2. Цели, задачи, вариант задания
3. Описание используемого API
4. Листинг приложения
5. Результаты работы приложения
6. Выводы

Ссылки:

<https://reactnative.dev>

<http://www.reactnative.com>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/API>