

Приложение для системы проката ЗОНТИКОВ

РТУ МИРЭА, Детский технопарк «Альтаир», Москва, 2022

Руководитель:
Седов Федор Максимович

Выполнили:
Ледохович Дмитрий Сергеевич
Воробьев Антон Вадимович



Проблема

Все мы время от времени
бываем пойманы врасплох
ливнями, не имея при этом
зонтика под рукой

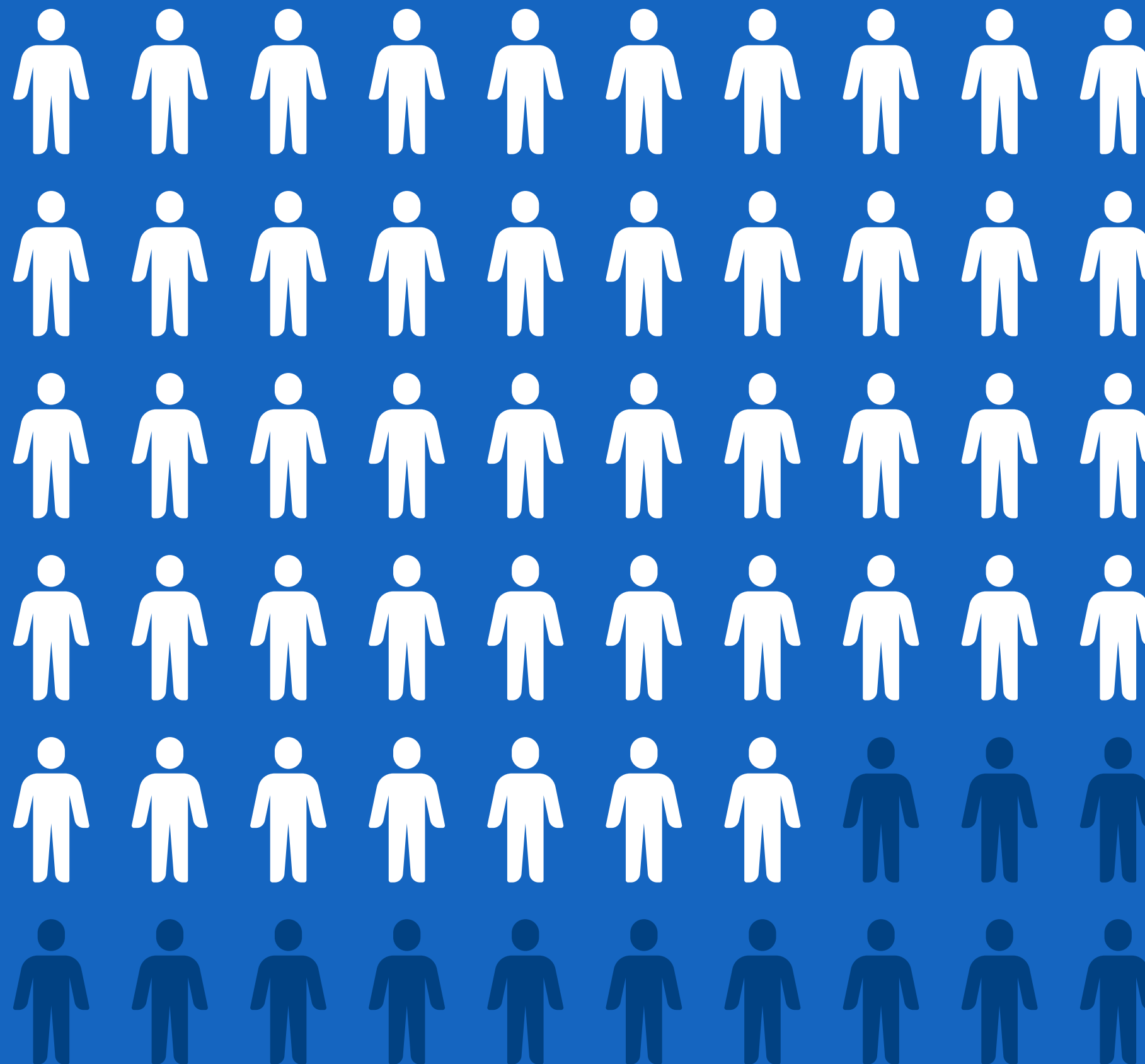
Решение

Система проката, состоящая из станции и приложения, с помощью которых пользователь может получить зонт в аренду



Опрос

86% попадали в такую
неприятную ситуацию



Прототип станции выдачи

Специальное устройство
способное хранить, выдавать и
получать зонтики малого
форм-фактора



Приложение

Основные функции:

- Авторизация
- Карта станций
- Считывание QR-кода
- Получение с выбором ячейки
- Сдача зонта
- История аренд

*"какое хорошее приложение
прямо для меня, важного, успешного
бизнесмена"*

Технологии



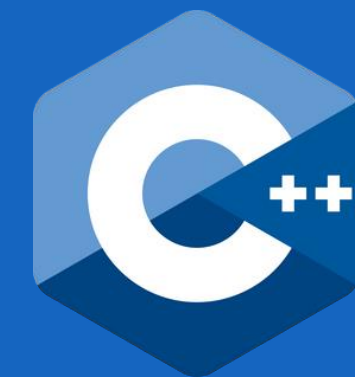
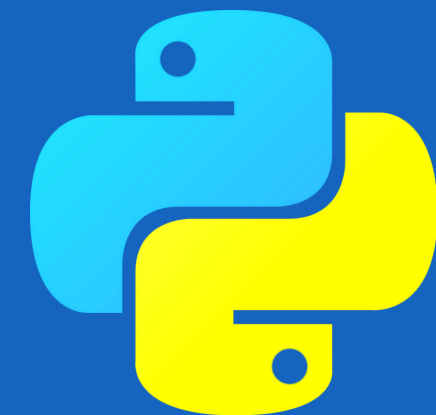
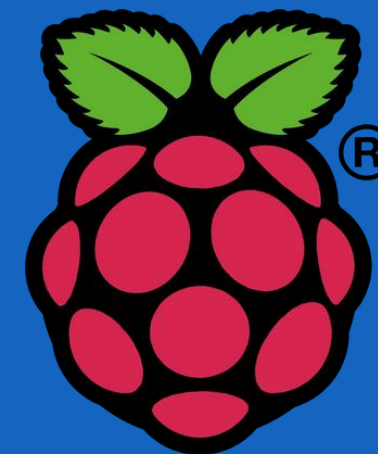
firebase



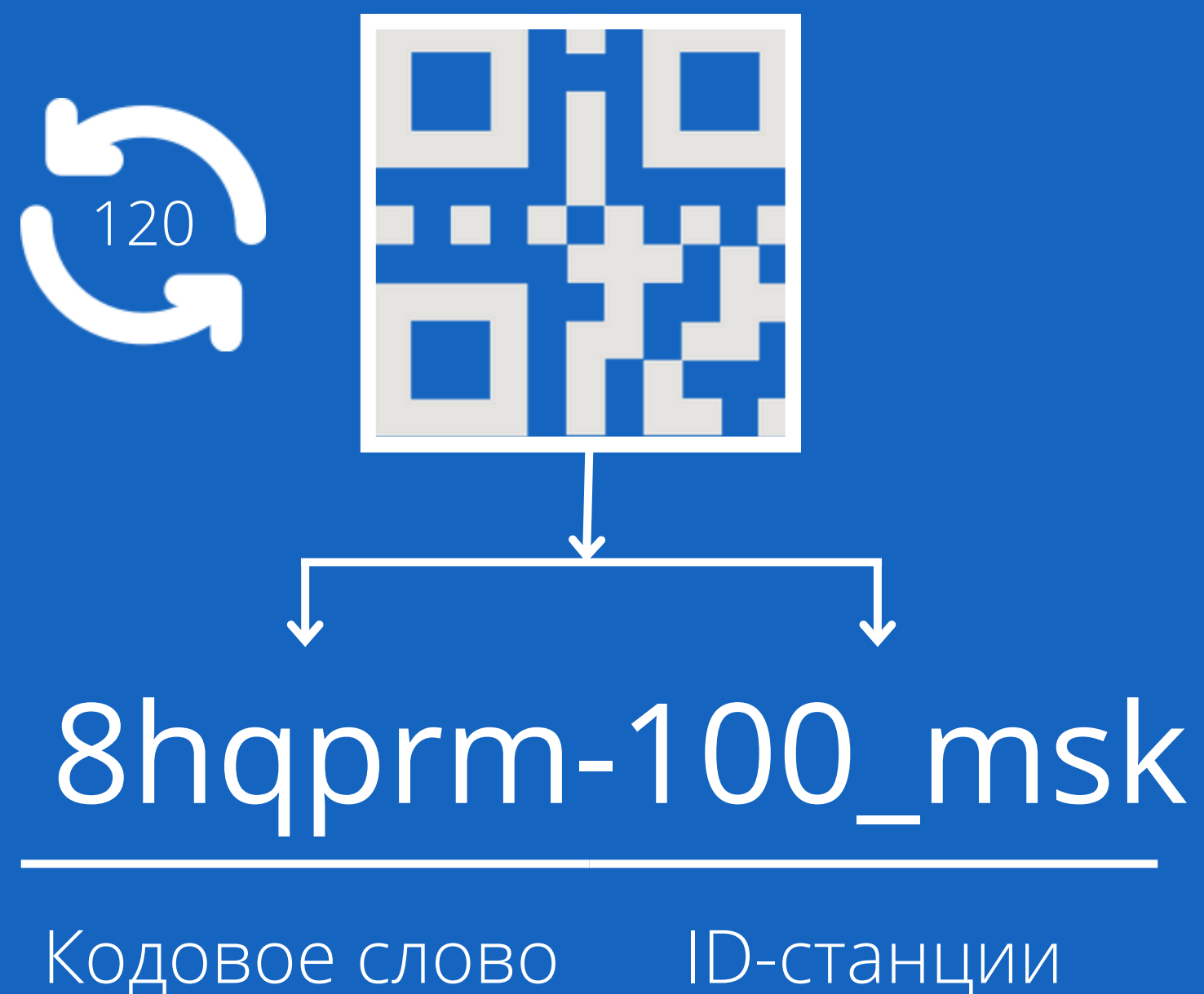
Яндекс Карты



android



QR-коды

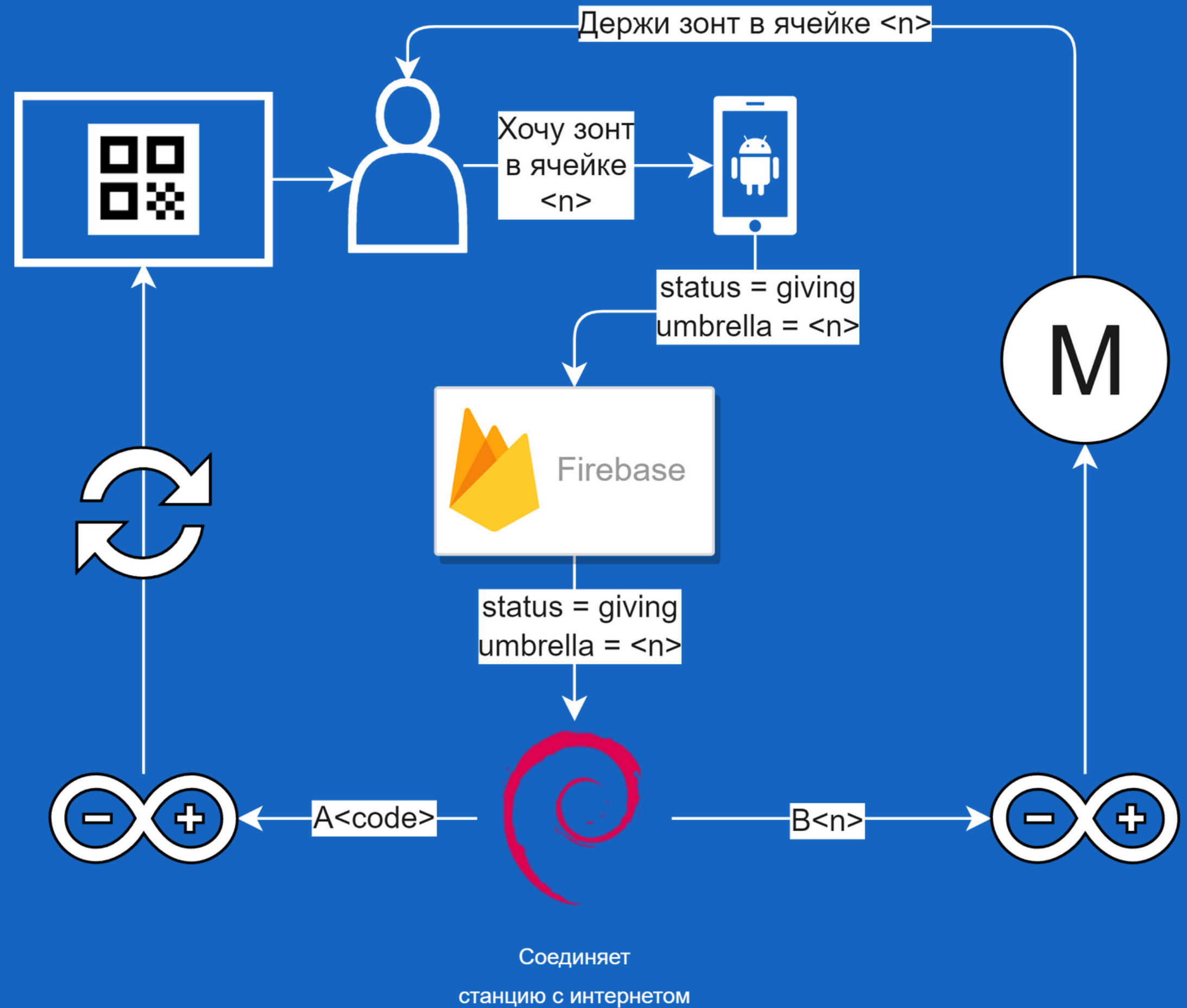


Каждый киоск выдачи оснащен TFT-экраном, который отображает QR-код, содержащий в себе секретное слово и идентификационный номер станции

Пользователь сканирует QR-код и, таким образом, идентифицирует станцию рядом с которой он находится

Клиент-сервер

Упрощенный
сценарий
взятия зонтика



Результаты

- Выполнены все задачи:
 - Собрана станция выдачи
 - Разработано приложение



Система проката зонтиков

Спасибо!

"Бери зонтик раньше, чем промокнешь"

японская пословица