

# Апликација за поврзување на OBD2 диагностика и Андроид паметен телефон

Дипломска работа - Ангел Ќосески  
22.12.2016

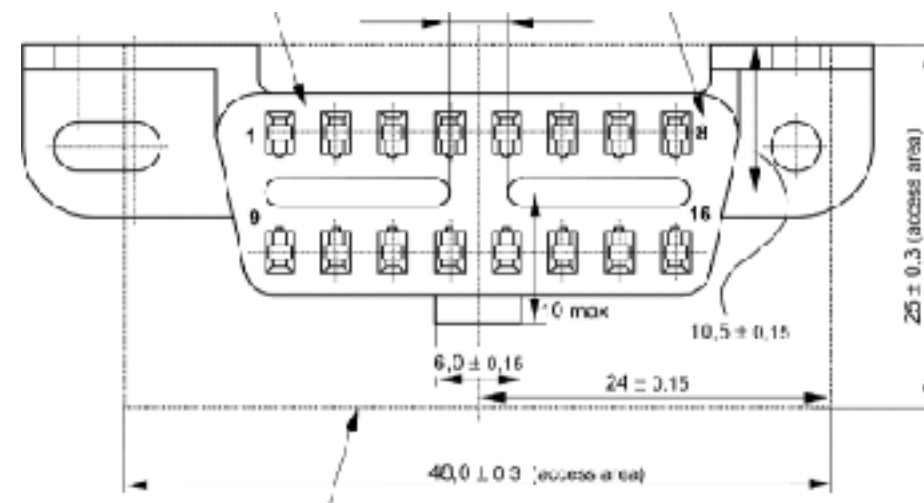
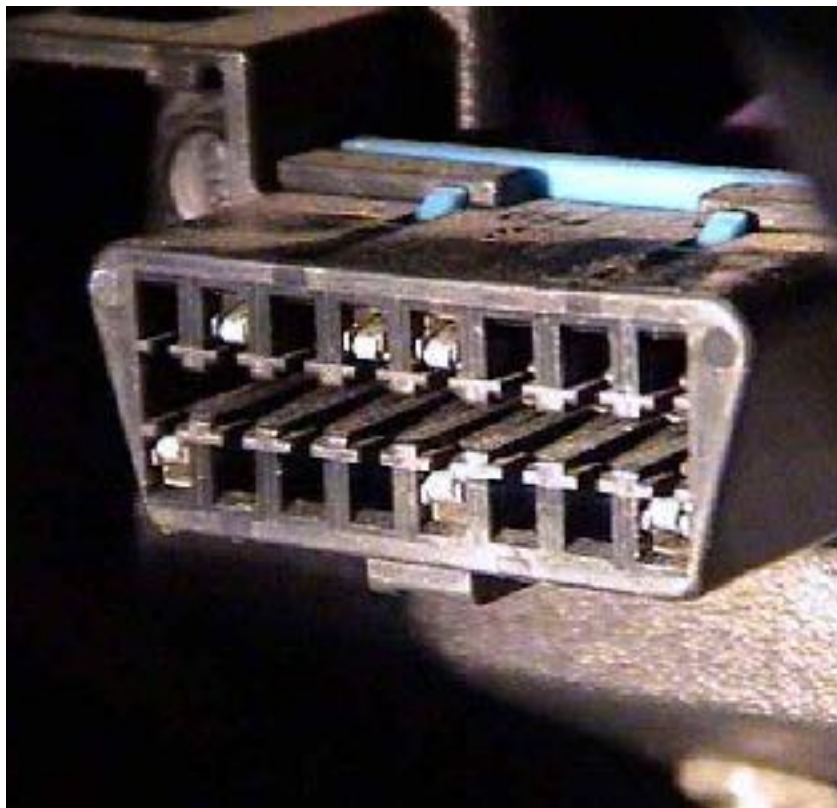
# On-Board-Diagnostics

- Вграден компјутер во моторни возила
- Протокол за комуникација со автомобили
- Разни проприетарни имплементации

# OBD-II

- Подобрување на сите постари стандарди
- Унифициран јазик за комуникација со ECU
- Стандардизирана порта за приклучок
- Задолжително имплементиран од 1996
- Детекција на грешки во возилото

# Data-Link Connector (DLC)



# ELM327

- OBD-II — RS232 интерпретер
- Поддршка за сите OBD протоколи
- Комплетно конфигурабилен
- Универзален серијален интерфејс
- Bluetooth
- Ниска цена



ELM327 v2.1

>

> **AT Z**

> **AT SP 0**

> **01 05**

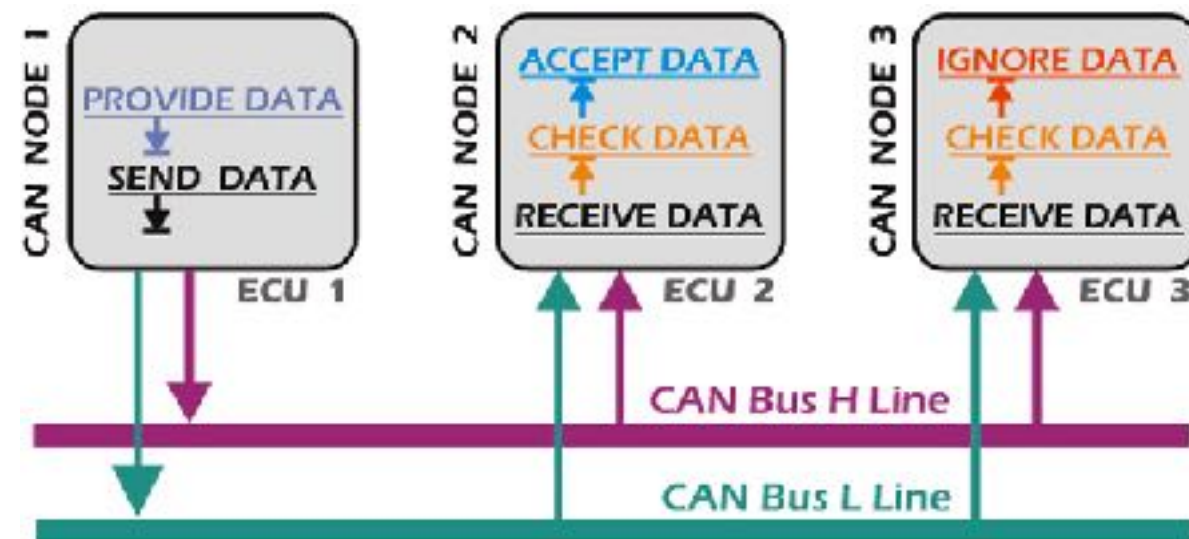
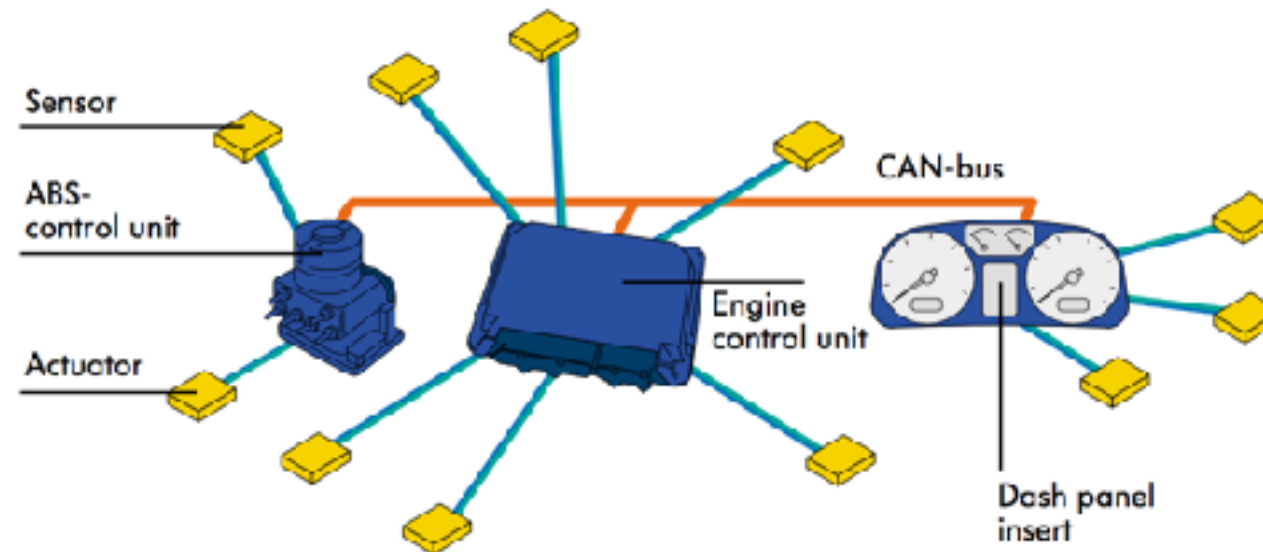
**41 05 7B**

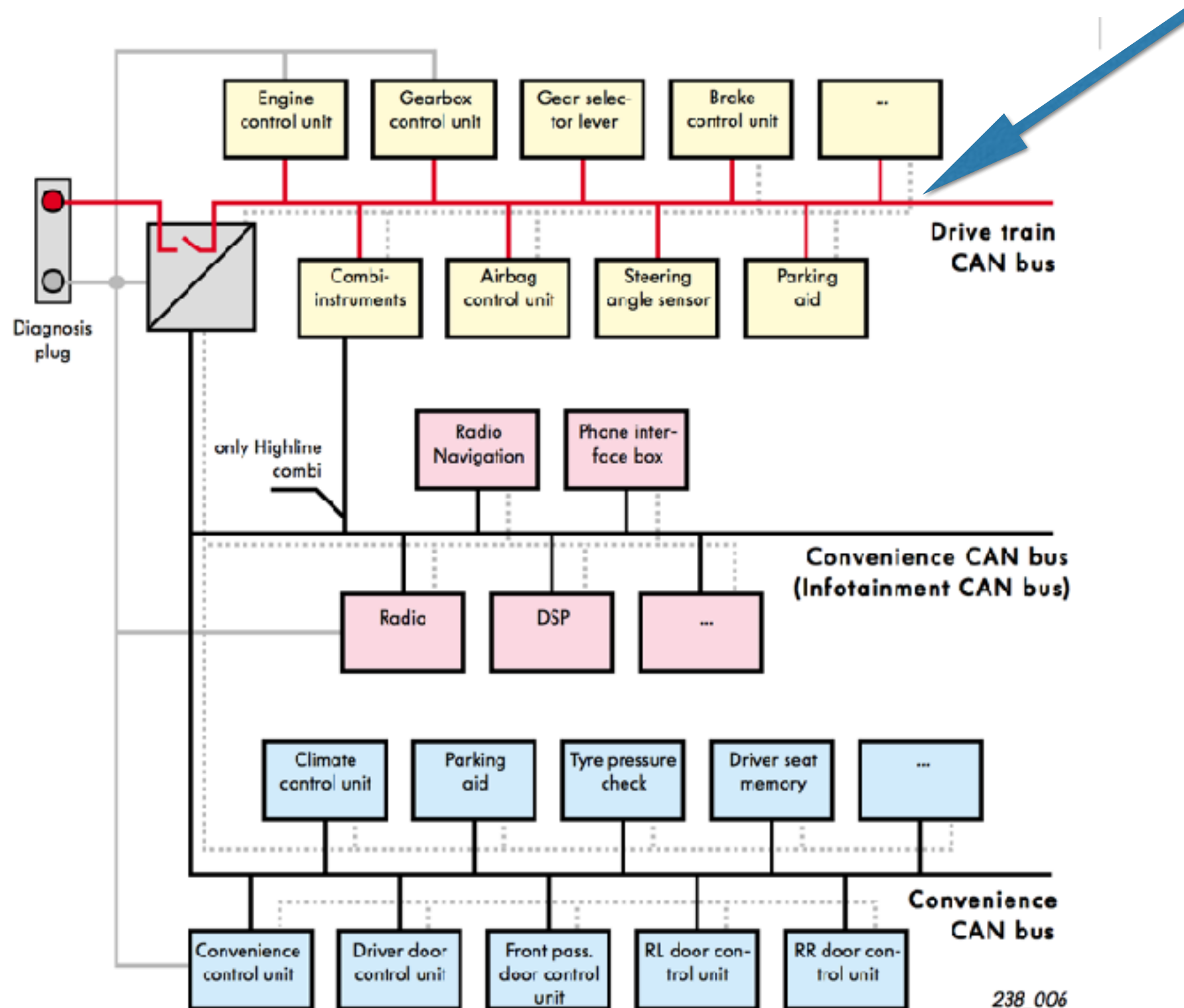
>

**7B** (hex) = **123** (dec)

123 - 40 = **83°C**

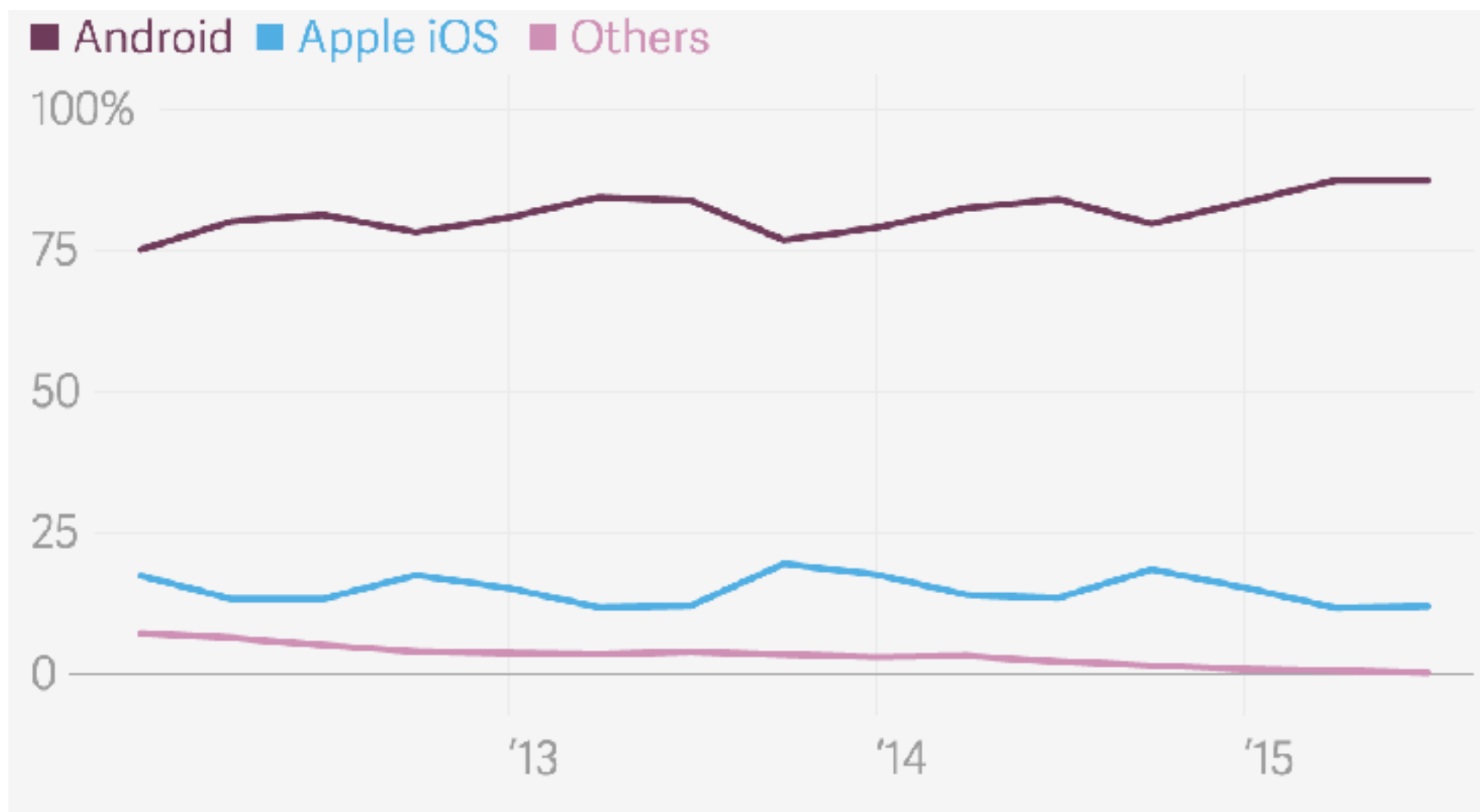
# Data exchange on the CAN-Bus







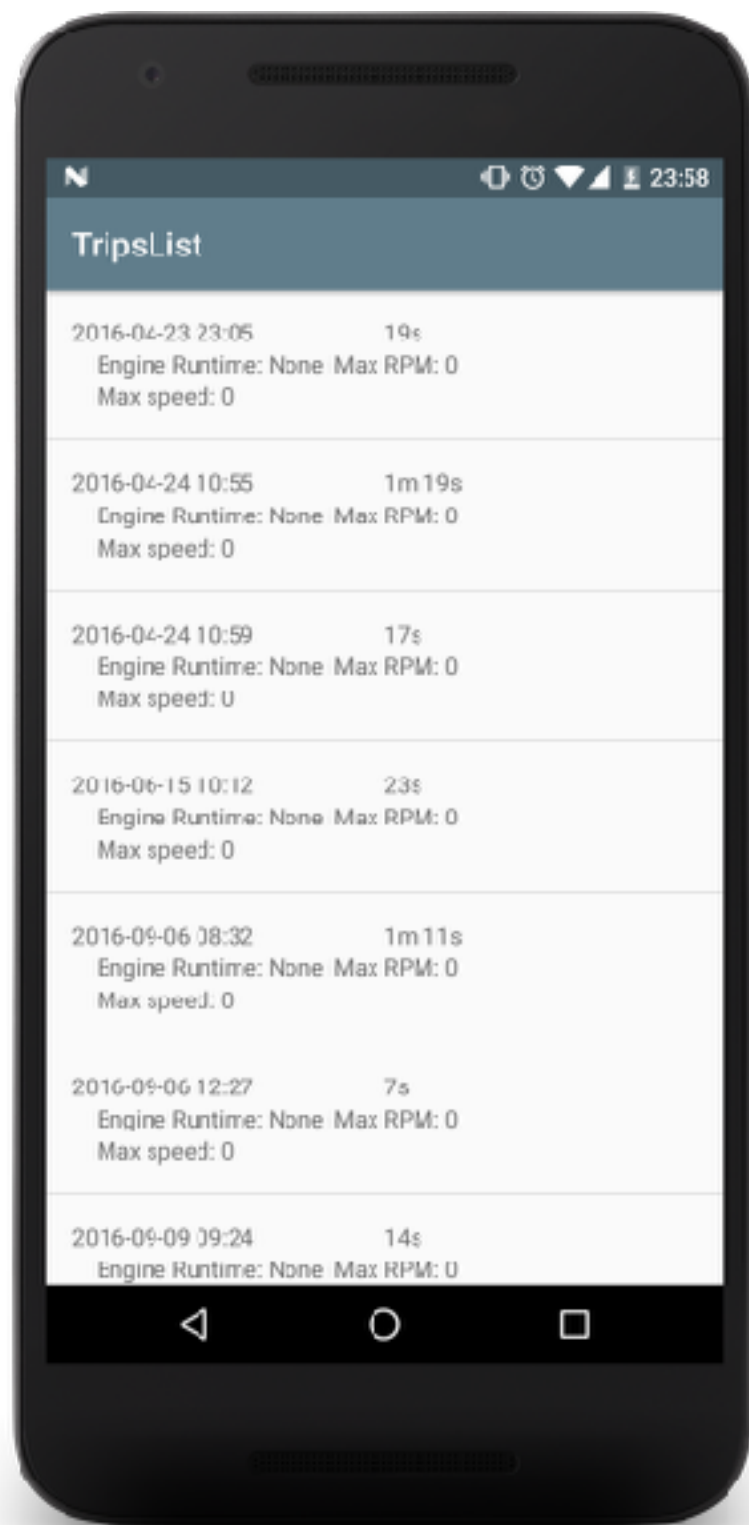
# Android

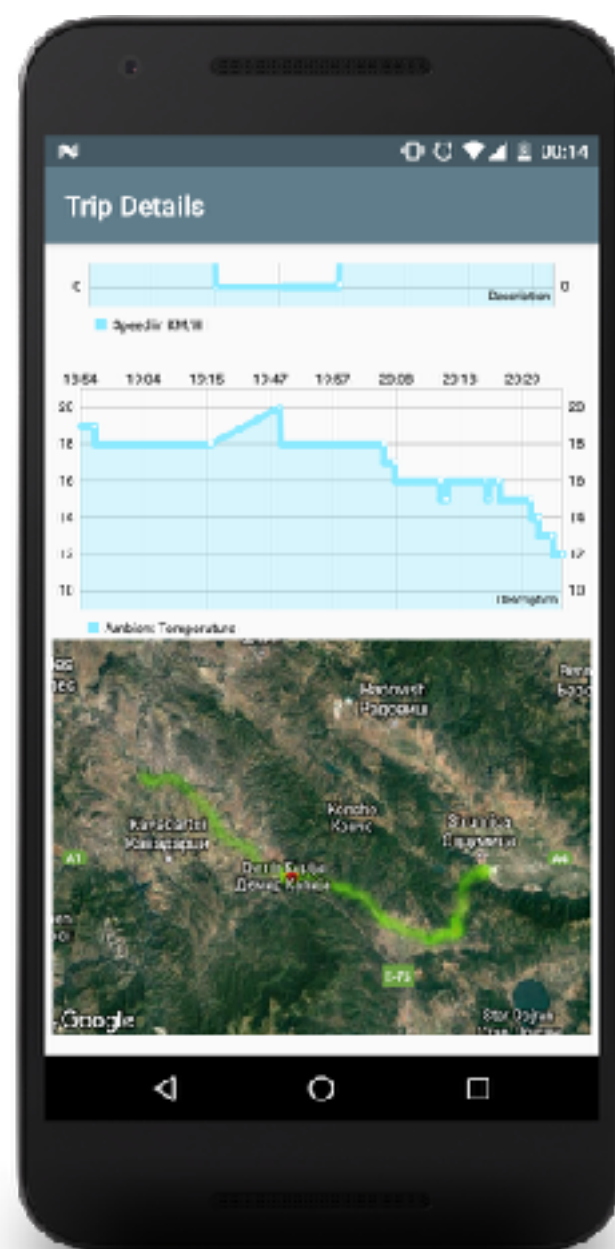
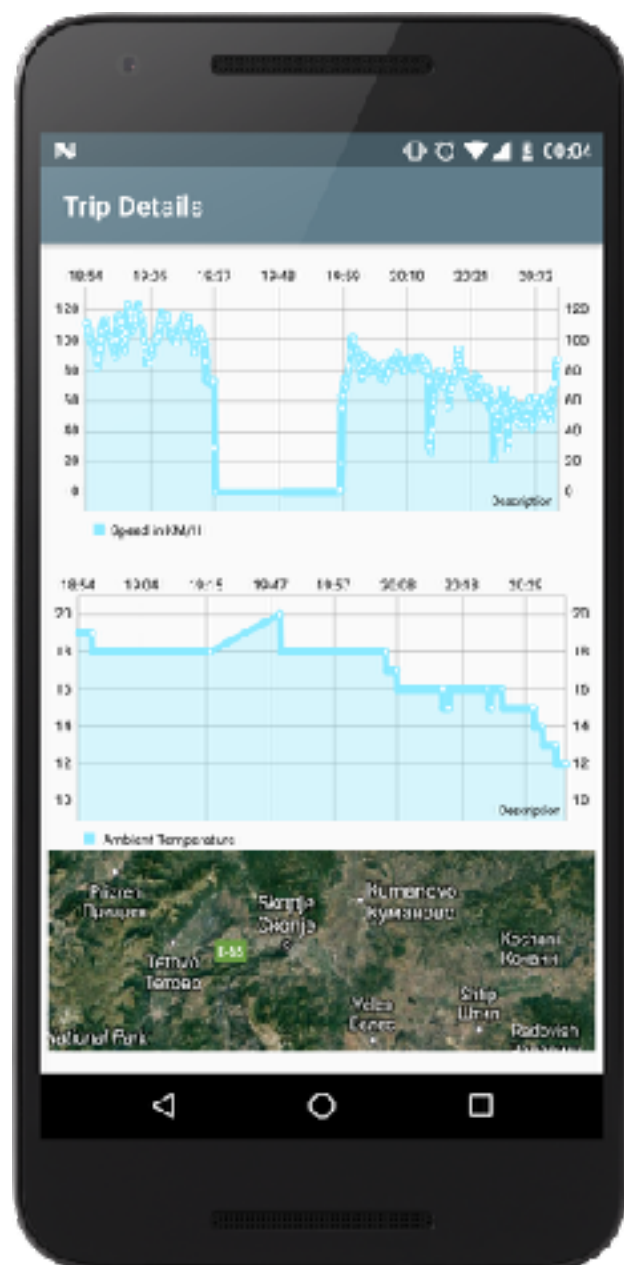


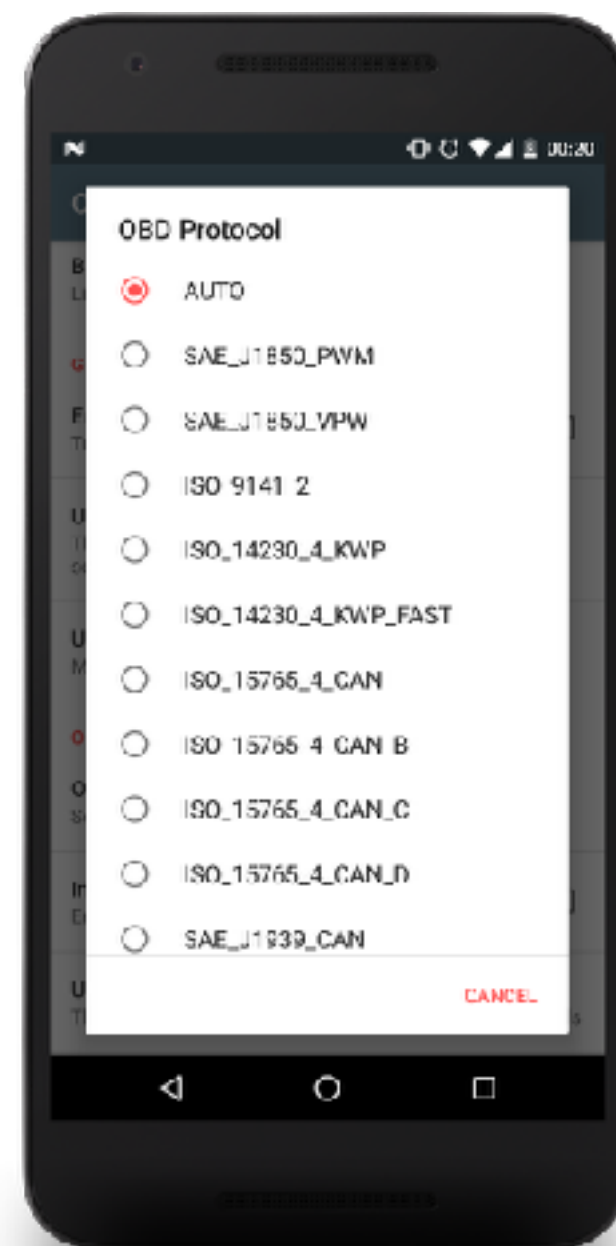
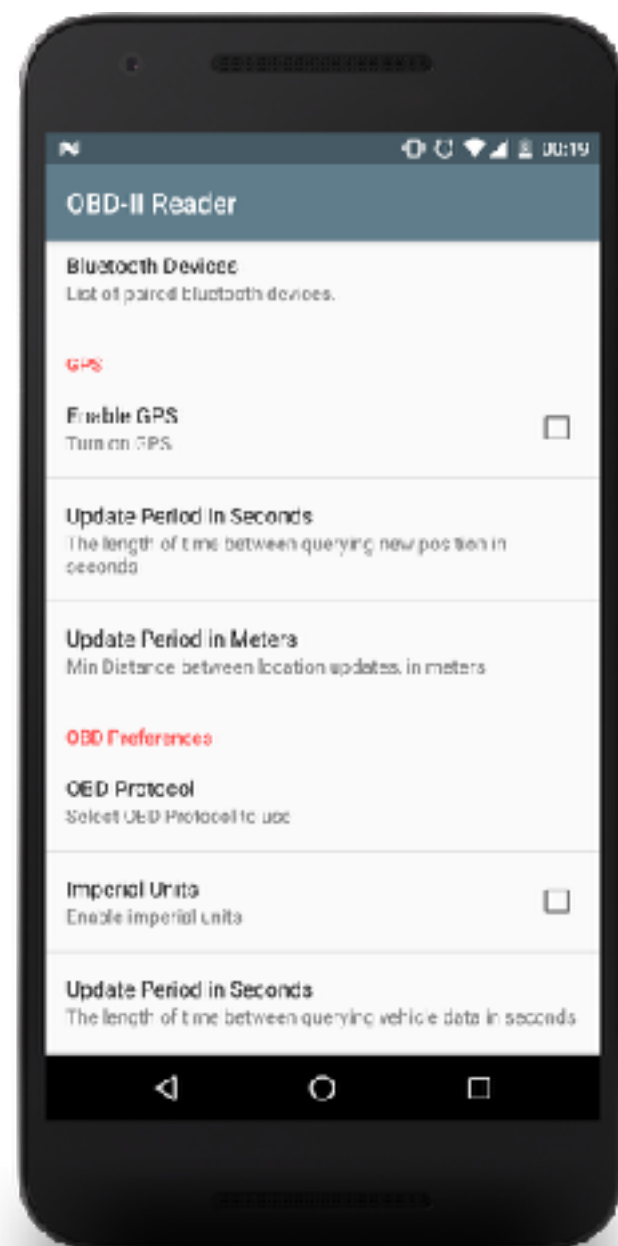
- Open-Source проект од Google
- Вграден во милиони уреди ширум светот
- Огромен број на корисници
- Лесно достапни и ефтини уреди
- Лесен и брз развој на апликации

# Android OBD-II Reader









Ви благодарам  
за вниманието