



# Заштита података на Apple уређајима новије генерације

Ива Којић 577-2016

# APPLE A11 BIONIC ЧИП

64-БИТНУ ARMV8 АРХИТЕКТУРА

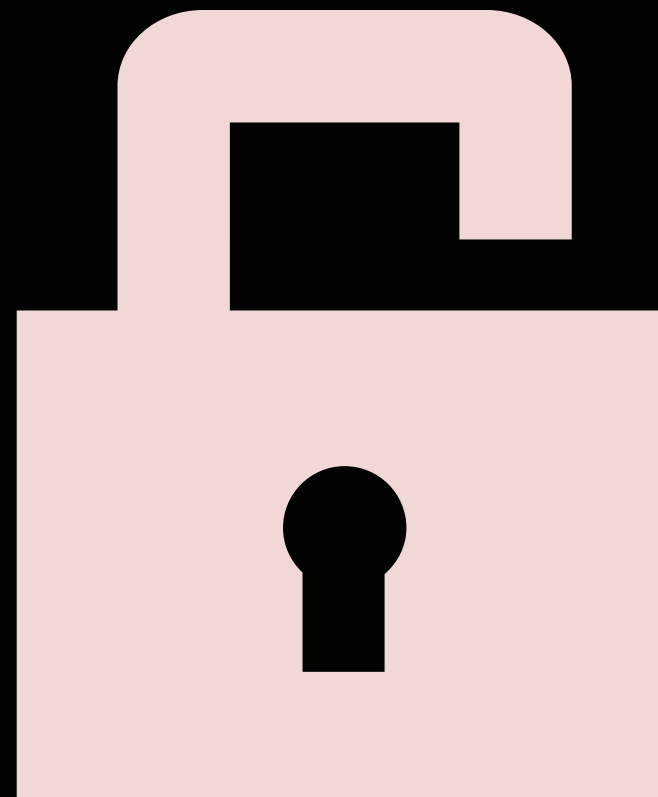
6 ЈЕЗГАРА

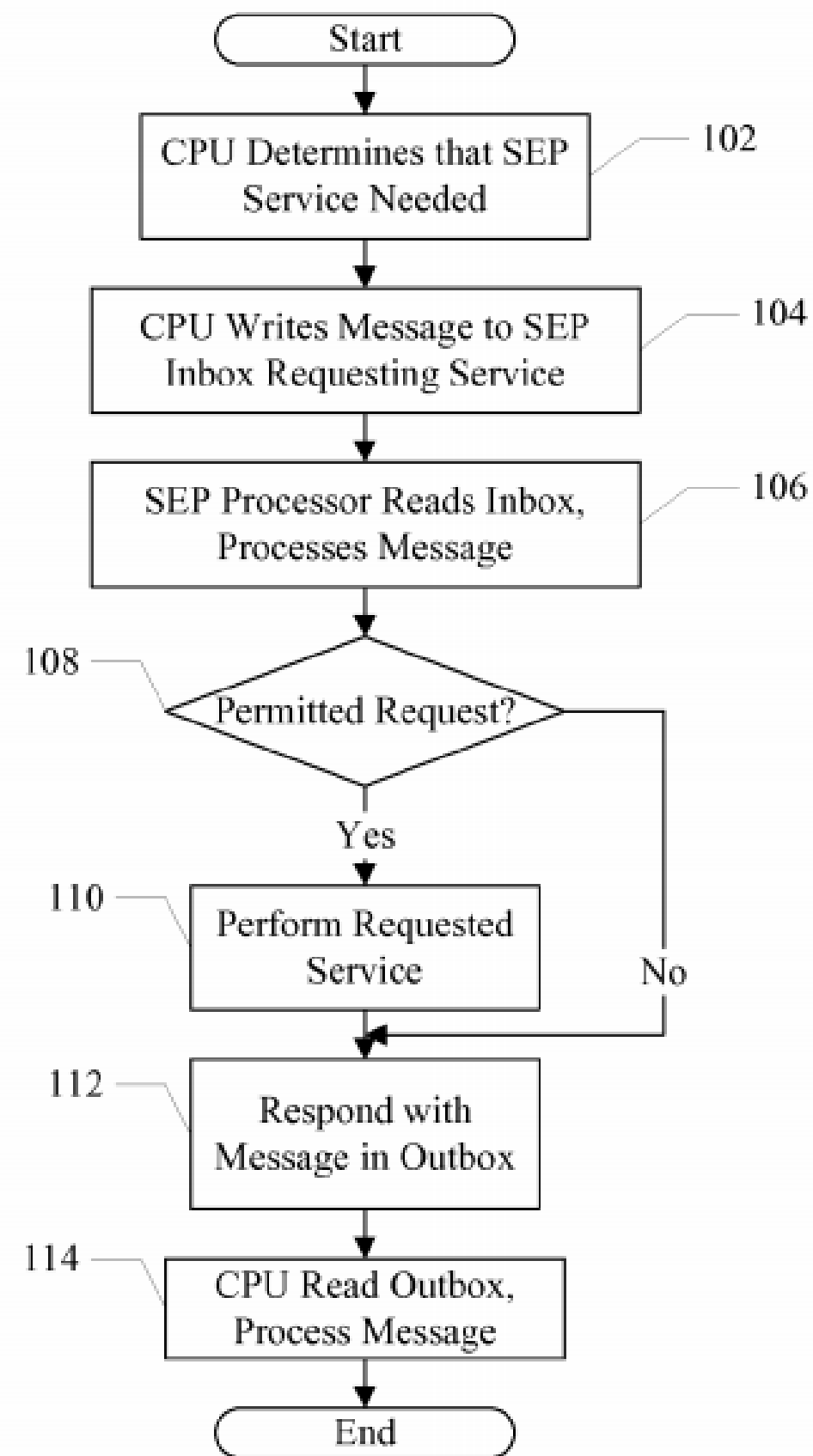
МОНСУН И МИСТРАЛ



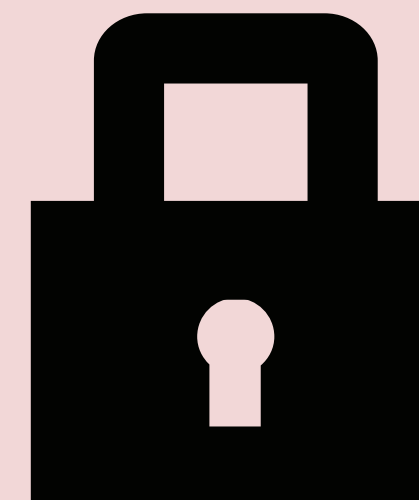
**THE  
NEURAL  
PROCESSING  
UNIT (NPU)**

**SECURE  
ENCLAVE**

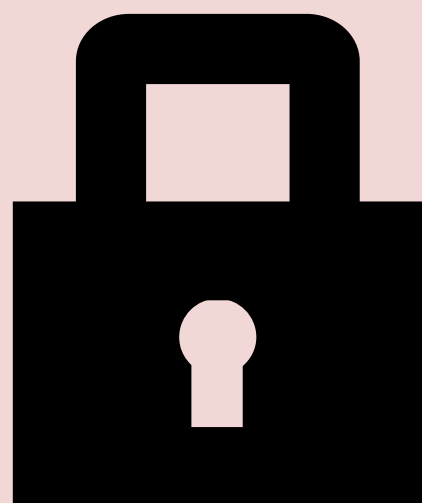




**ДИЈАГРАМ ТОКА КОЈИ ИЛУСТРУЈЕ РЕАЛИЗАЦИЈУ  
ЈЕДНЕ ПОРУКЕ КОЈА ПРОЛАЗИ КРОЗ ПРИЈЕМНО/  
ИЗЛАЗНО САНДУЧЕ**

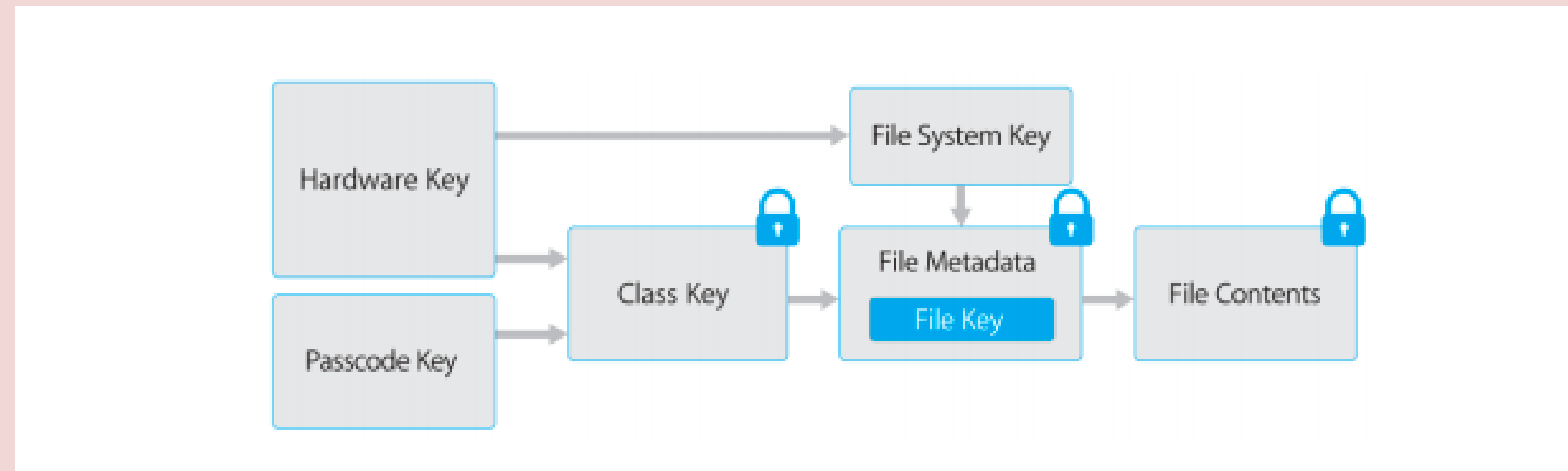


# ШИФРОВАЊЕ И ЕНКРИПЦИЈА ПОДАТАКА



АЕС-256 криптомеханизам

Хијерархија кључева

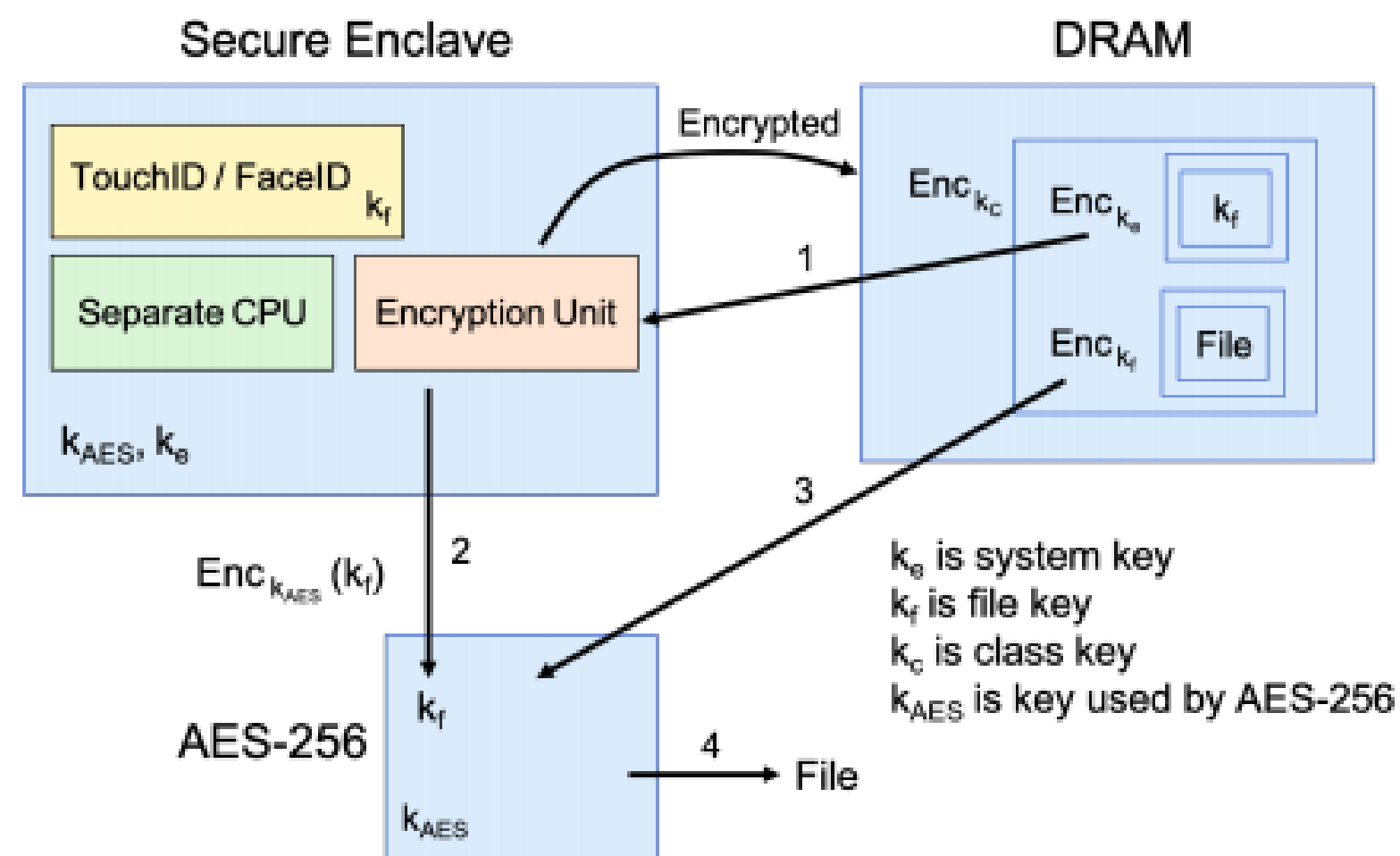


---

# Хијерархија кључева

КЛАСНИ, СИСТЕМСКИ, КЉУЧ  
ДАТОТЕКЕ, КЉУЧ АЕС-256

# ПРОЦЕС ДЕШИФРОВАЊА ДАТОТЕКА

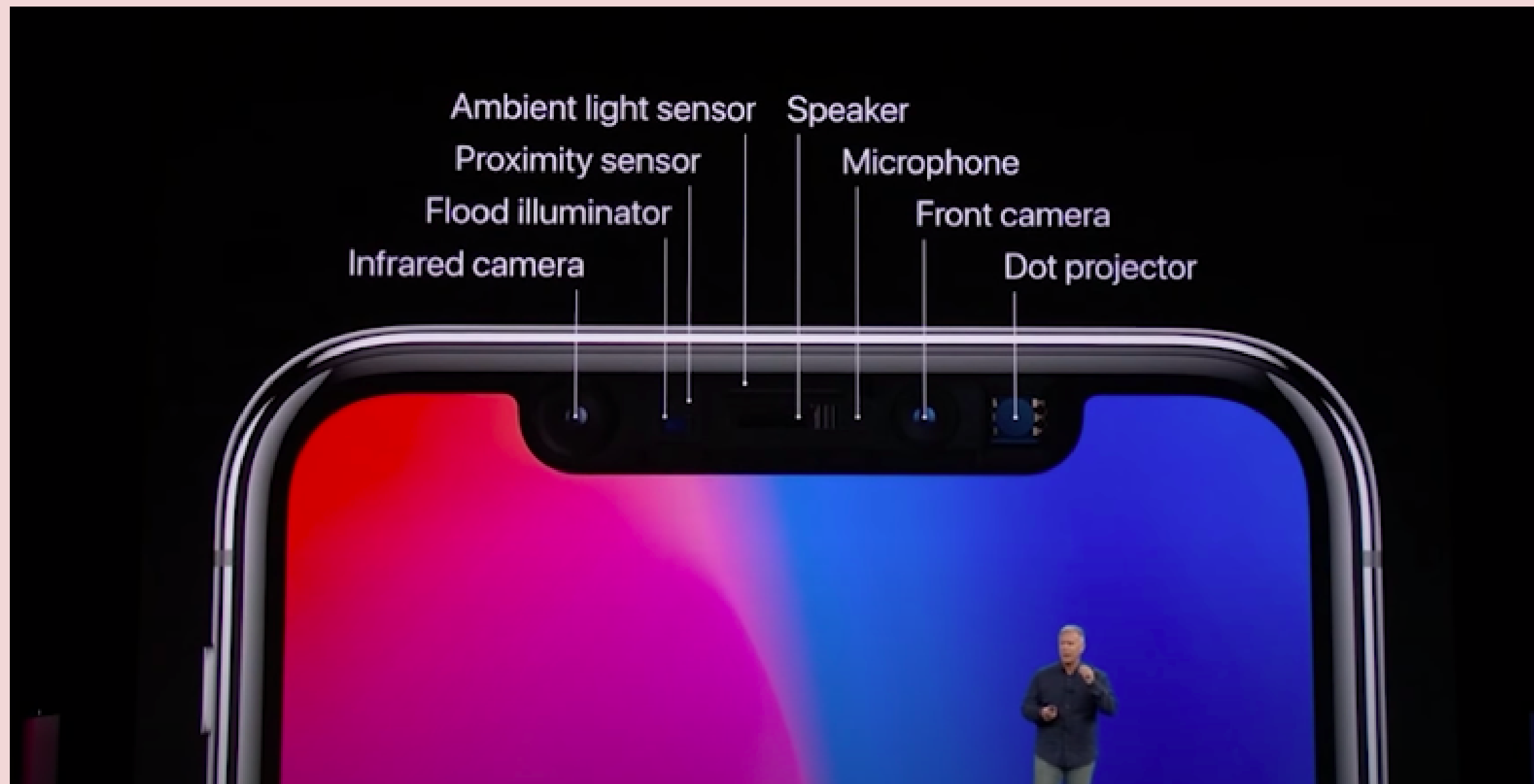




# FACE ID

Како функционише?





---

# TrueDepth camera system

# KINECT SENSORS



# Kinect сензори

КОРИШЋЕНА ТЕХНОЛОГИЈА  
РАЗВОЈА FACE ID-ЈА



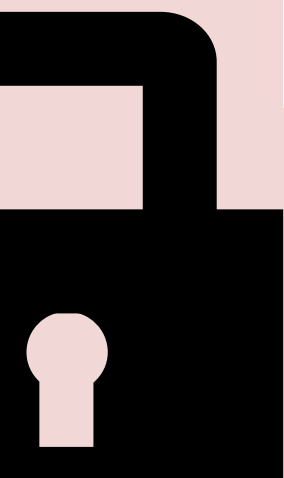
Функција  
откривања пажње

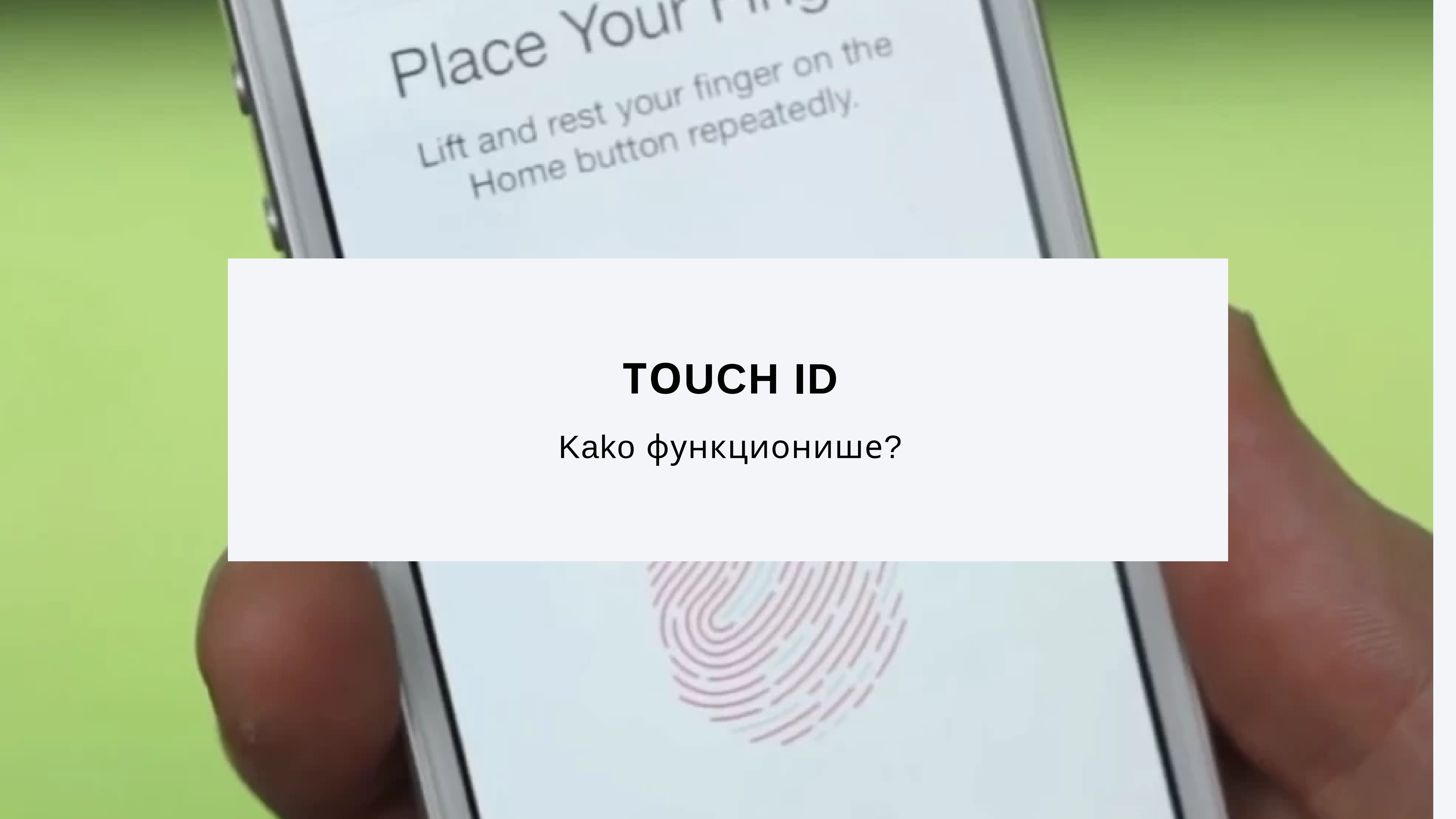


Здравствена  
сигурност



Заштита  
корисничких  
података по  
правној основи

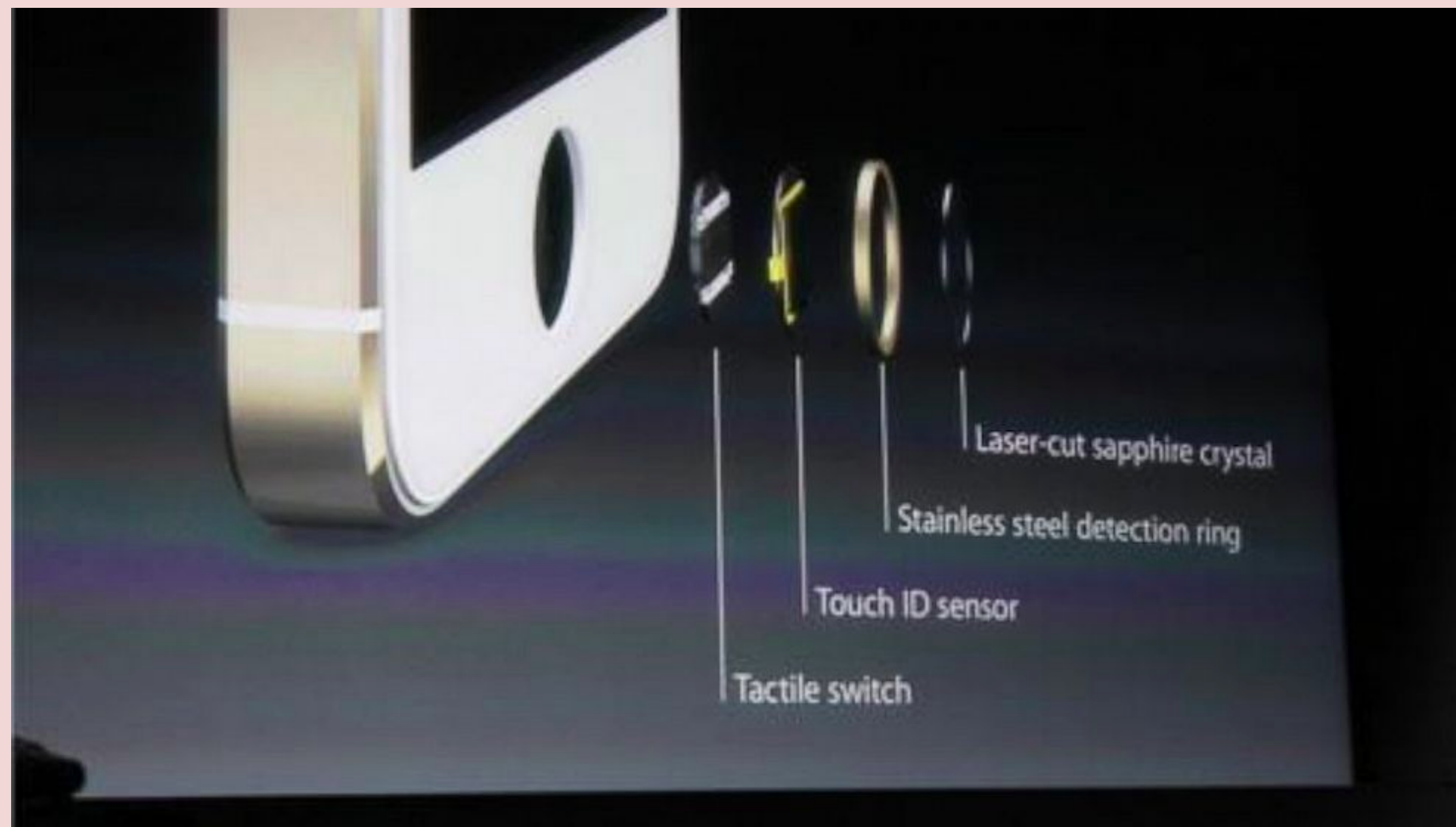


The background image shows a close-up of a smartphone screen. At the top, the text "Place Your Finger" is visible, followed by "Lift and rest your finger on the Home button repeatedly." Below this text, a fingerprint sensor is shown with a red, glowing circular pattern. A hand is holding the phone, with fingers visible on the sides. The background is a solid light green color.

Place Your Finger  
Lift and rest your finger on the  
Home button repeatedly.

# **TOUCH ID**

Како функционише?

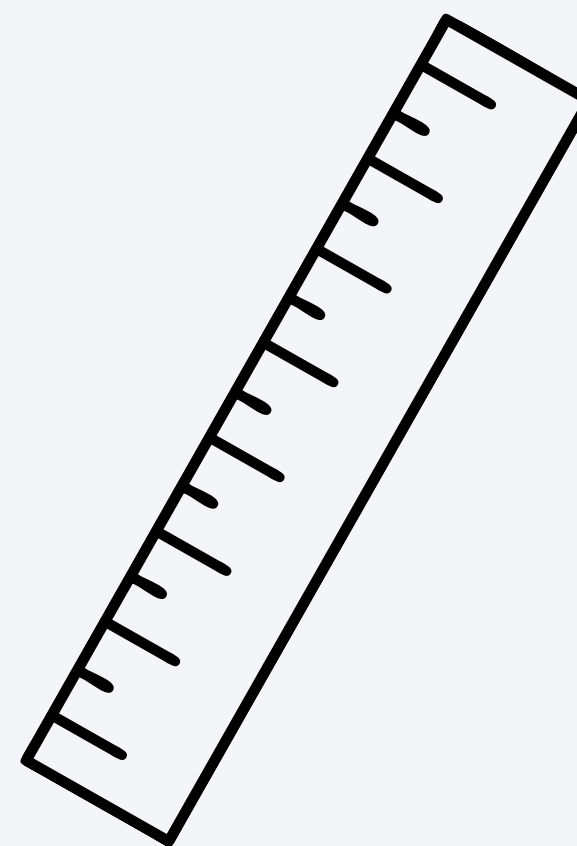


---

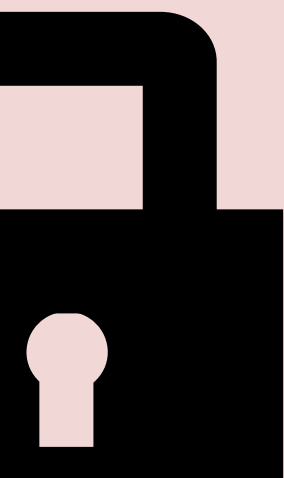
## Компоненте Touch ID-ja

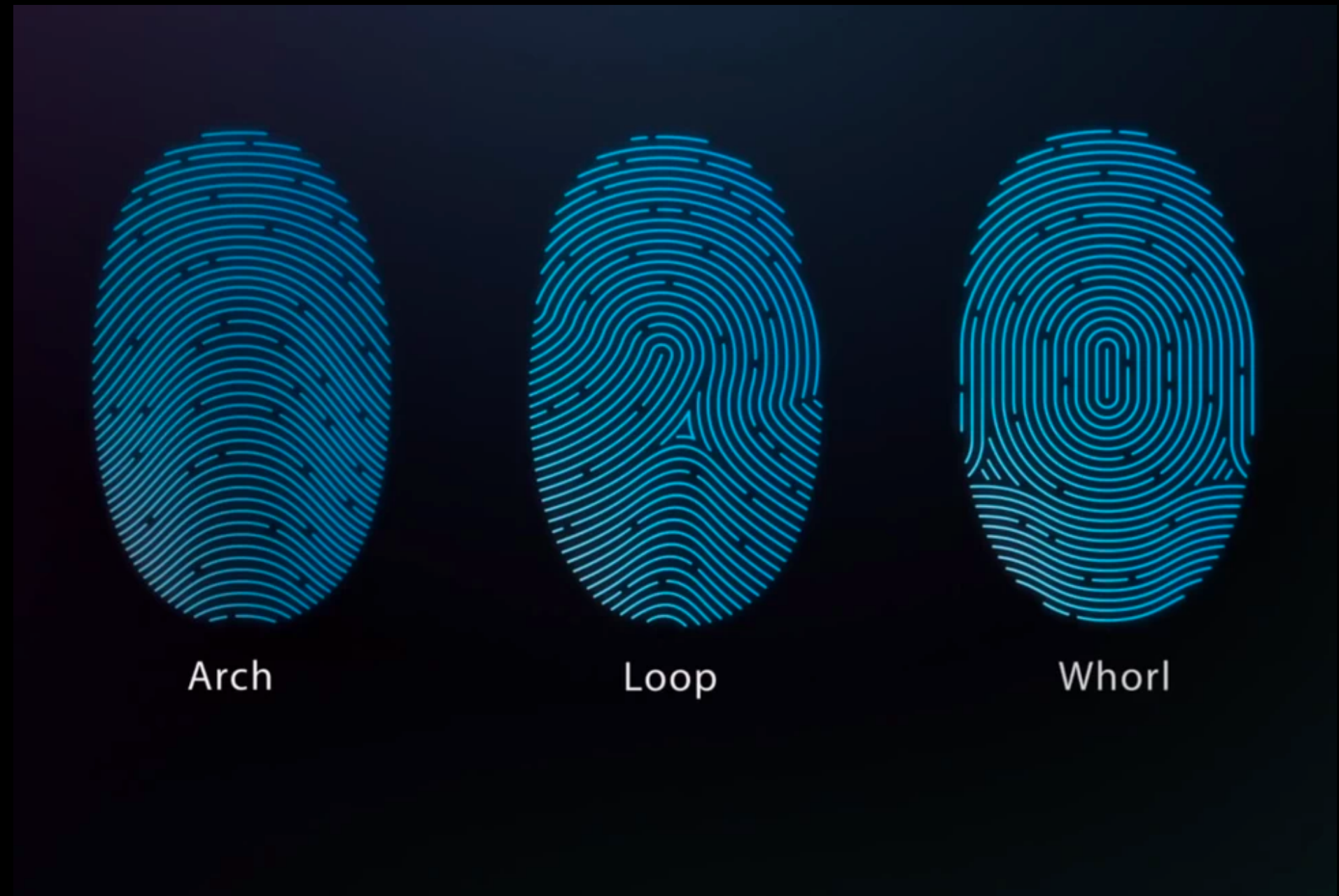


Сигурност



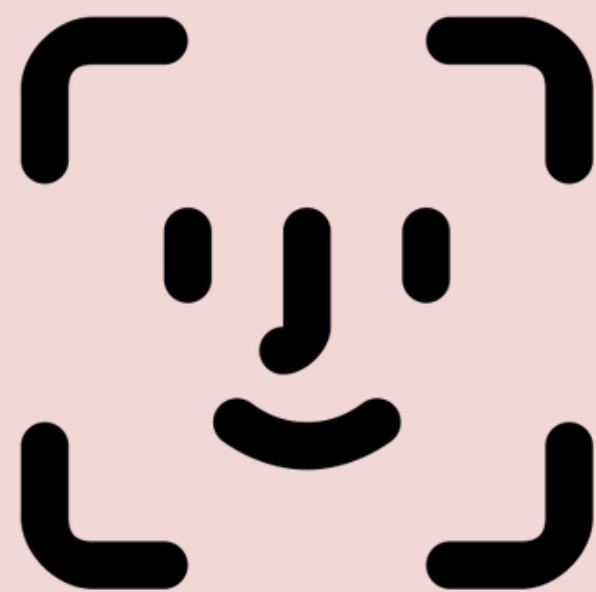
Прецизност





**3 МОГУЋЕ КАТЕГОРИЈЕ ОТИСКА ПРСТА**

© 2019 Intel Corporation. All rights reserved.



# TOUCH ID VS FACE ID



Хвала на пажњи!

