

多功能軟件平台
開放式創新

webOS Open Source

Rampa para o futuro dos
dispositivos inteligentes





Índice

01

Introdução

História e criação do webOS

03

Arquitetura

Arquitetura por trás do sistema



02

Funcionalidades

Descreveremos as funcionalidades do sistema operacional

04

Outros

Números significantes e outros assuntos sobre o Sistema Operacional





“Driven by webOS Open Source Edition, the open-source software platform built for smart and connected devices of tomorrow”

—**Developers about webOS**



多功能軟件平台
開放式創新

01

Introdução

História e criação do webOS

Onde tudo começou



Sunnyvale, CA

webOS foi iniciado pela Palm Computing Inc. sendo a primeira versão em html 5 em 2009



2018

Início do novo webOS



Introdução

O projeto de código aberto chamado webOS Open Source Edition (OSE), foi anunciado em março de 2018 sob a filosofia de plataforma aberta, parcerias abertas e conectividade aberta. Além da arquitetura central do OSE, o webOS já oferecia recursos adicionais para diferentes setores e indústrias.



多功能軟件平台
開放式創新

02

Funcionalidades

Principais funcionalidades do
sistema operacional





Releases fundamentais

Atualização para Raspberry Pi 4



Desempenho gráfico mais poderoso devido à atualização da GPU.

Também suporta conectividade Gigabit Ethernet, Wi-Fi de banda dupla e Bluetooth 5.0

UI/UX Amigável

Home Launcher com touch e barra de ferramentas de acesso rápido com atalhos para os recursos usados com mais frequência

Firmware Over-the-Air

Firmware-Over-the-Air é uma tecnologia que facilita a atualização sem fio de firmware e hoje é uma das funcionalidades mais desejadas no contexto de carros conectados.





Releases fundamentais



Segurança: Integração Smak

O smak foi integrado para melhorar a segurança. É uma implementação baseada em kernel de controle de acesso obrigatório.



Conectividade SoftAP

Tethering é o compartilhamento de conexão com a Internet de um dispositivo com outros dispositivos conectados.



Melhoria no Código Aberto

Os principais componentes Open Source foram melhorados para aumentar o desempenho e estabilidade dos gráficos.



Awesome features



Awesome features



Chromium 72

Desempenho em funcionalidades web e compatibilidade com a web



Dual display

Suporte para duas TV's e monitores simultâneos em diversos veículos e Smart Homes



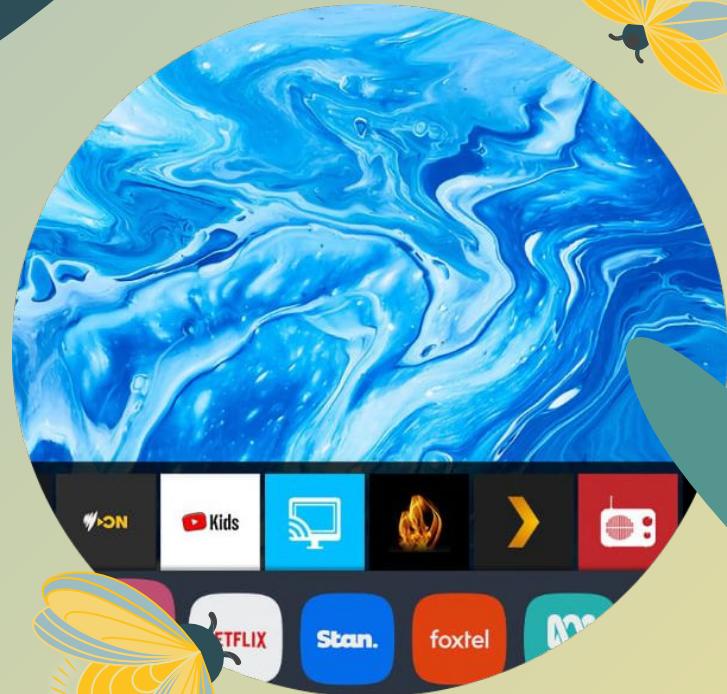
Alguma feature

Alguma feature



A imagem que reforça o conceito do webOS 2.0

Diferentes aplicativos, diferentes
funções e maior personalização



多功能軟件平台
開放式創新

03

Arquitetura

Divida em 6 partes





Core Applications

01

System UI

Home Launcher
Notification

02

System

System
Enact Browser

03

Sample Apps

Youtube
IoTivity Sampler

Application Framework

01



SDK

02



Web

CLI
Emulator
Beanviser
Workflow Designer

Enact



Manager & Services

01

App

SAM
WAM
Activity Mgr
Memory Mgr
appinstalld2

02

Diagnostics

cashd
rdxd

03

Intelligence

AI Service
TTS Service
Context Intent Mgr





Base Components

01

Display

Qt
QPA
QtWayland

02

Diagnostics

Journald
PmLog
pmtrace

03

Intelligence

Google Assistant



BSP

01

Event

evdev

02

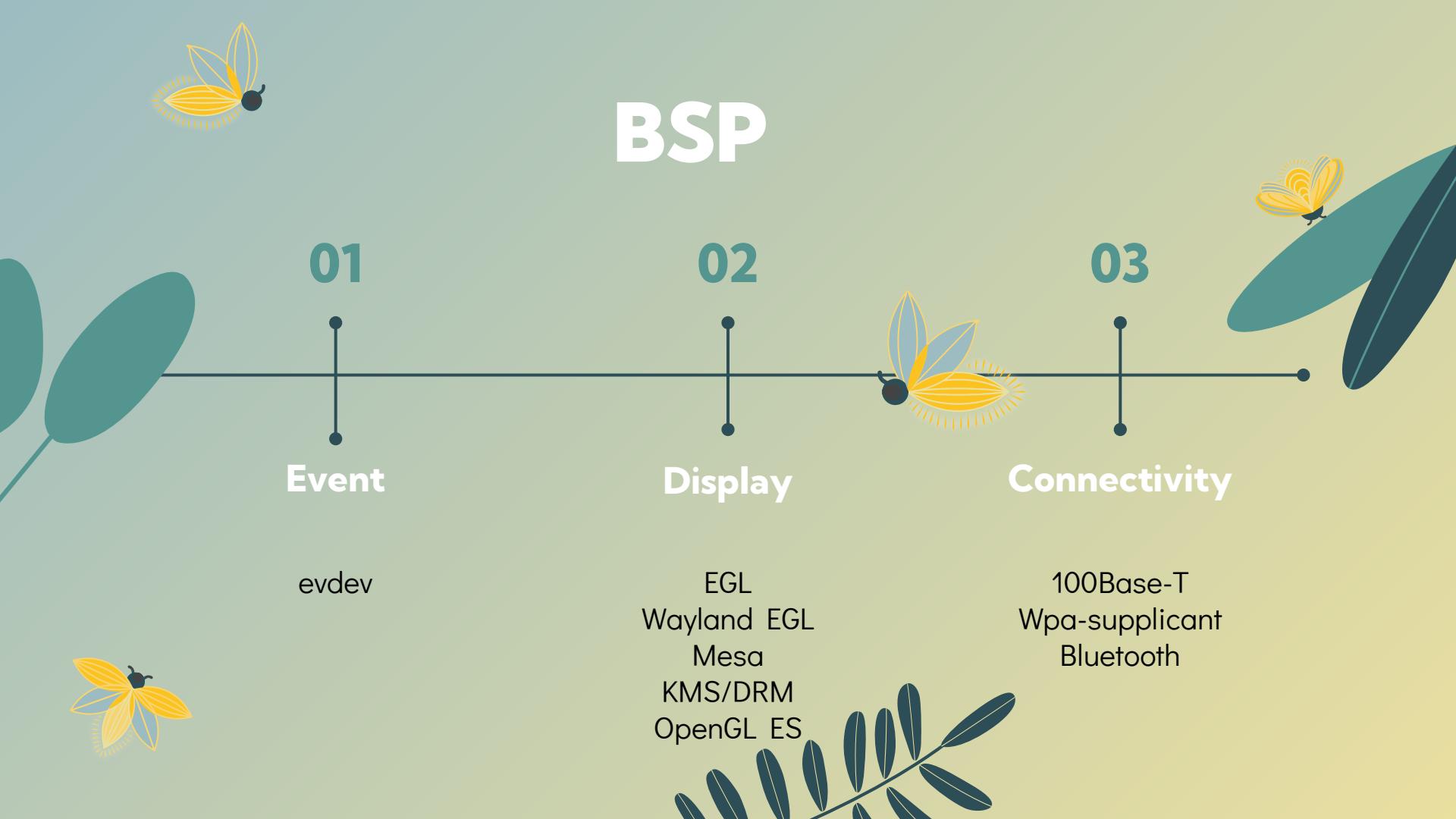
Display

EGL
Wayland EGL
Mesa
KMS/DRM
OpenGL ES

03

Connectivity

100Base-T
Wpa-supplicant
Bluetooth

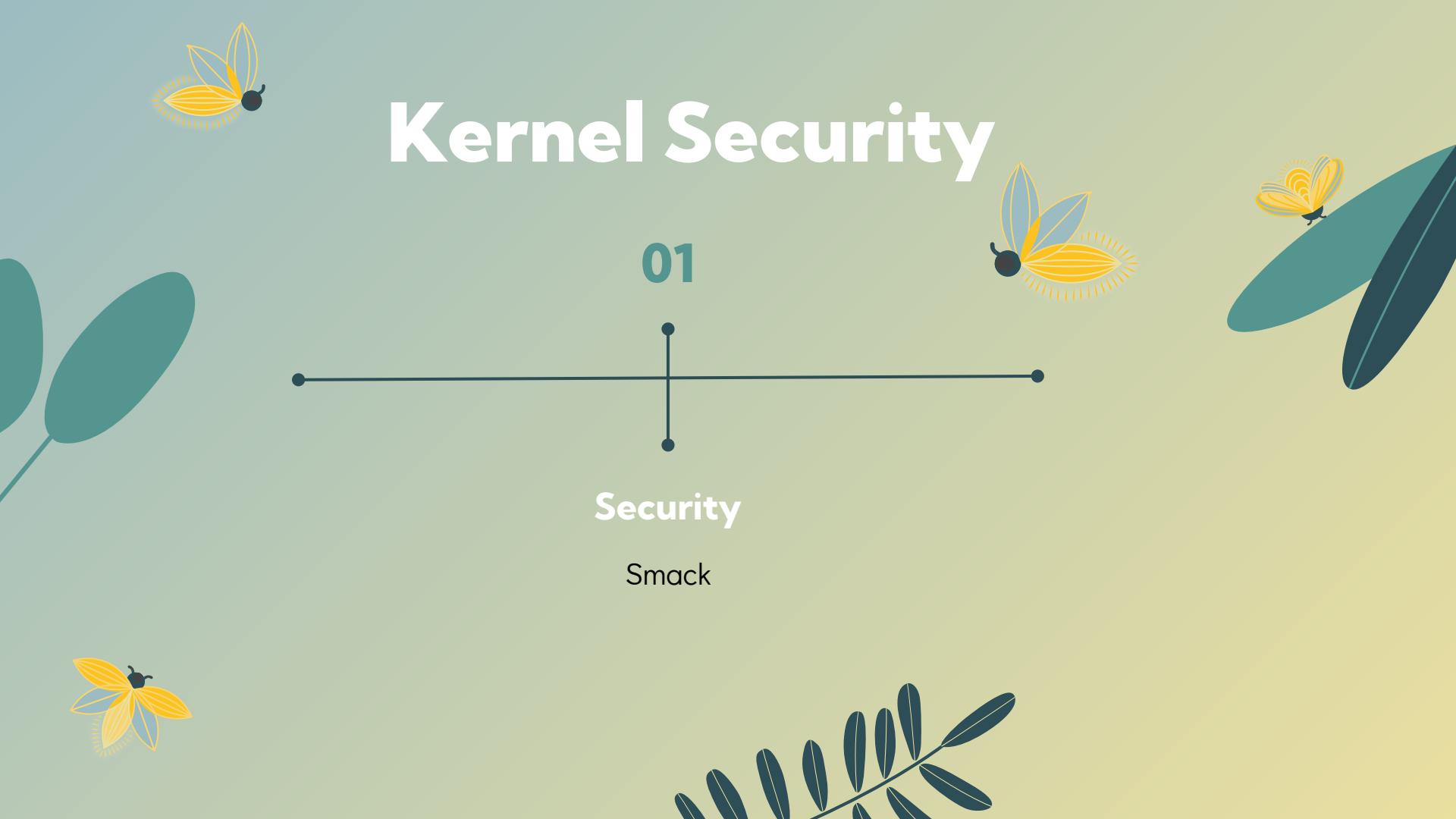


Kernel Security

01

Security

Smack



Aplicativos principais e Estrutura



Interface

Interface que inclui Home Launcher e Notification.
Implementados usando QML

APP

Inclui Configurações e navegador Web.

Estrutura

webOS oferece opções e ambientes aprimorados da Web
Enact e SDK são fornecidos



多機能軟件平台
開放式創新

04

Outros

Números significantes e outros
assuntos sobre o Sistema Operacional





5g network funcional desde o lançamento da rede

70.000.000

Usuários que possuem o Sistema Operacional

.....

Smart Tv's conectadas a diferentes sistemas operacionais

28,4%
Outros OS

34,4%
Tizen

15,5%
Android TV

15,9%
webOS



webOS

Trabalho desenvolvido para a matéria Sistemas Operacionais e Redes de Computadores ministrada pelo professor Rogério Pereira de Souza





Aldo Costa

Time



Andrey Caniello





Obrigado!

Para mais informações como documentação, versões e futuras atualizações, acessar o site:
webosose.org