

ELEKTRONIK TIDNINGEN



WIND RIVER

Wind Rivers plattform för Android

Regelbundna validerade Androidversioner med optimerad ljudarkitektur och bättre drivrutiner för 802.11, USB och Bluetooth. Det får du enligt Wind River om du väljer dess plattform för Android.

Redaktör

Jan Tångring

jan@etn.se

0734-17 13 09

**EMBEDDED
EXPERT**

31 juni 2010 © Wind River Systems och Elektroniktidningen Sverige AB

Kostnadsfria vitpapper om inbyggda system – etn.se/expert



Wind Rivers plattform

Regelbundna validerade Androidversioner med optimerad ljudarkitektur och bättre drivrutiner för 802.11, USB och Bluetooth. Det får du enligt Wind River om du väljer dess plattform för Android.

WIND RIVER Av Wind River

Utrustningstillverkare och operatörer brottas med kontinuerliga prestandamål för tid, kvalitet, specifikation och kostnad i komplicerade, snabbt framväxande, öppna plattformar såsom Googles Android. Wind River har tagit fram en kommersiell Androidplattform för att ta itu med dessa den verkliga världens problem och för att hjälpa utrustningstillverkare och operatörer att tävla om en del av en allt växande intäktsflod från konsumenter som förväntar sig övertygande, mobila, nätverkscentrerade och alltid tillgängliga tjänster.

Wind Rivers plattform för Android möjliggör framgång med Android genom att tillhandahålla en validerad, multi-BSP-baserad och fullt godkänd plattform för Android förstärkt med Wind Rivers senaste teknik och utvalda, förintegrerade partnerlösningar. Tack vare Wind Rivers ställning som pionjärspartner för kommersialisering av Android samt företagets erfarenhet från ett stort

antal Androidprojekt med operatörer, oberoende programvaruföretag samt utrustnings- och halvledartillverkare tillhandahåller Wind Rivers plattform för Android ett snabbt och förutsägbart sätt att innovera och differentiera.

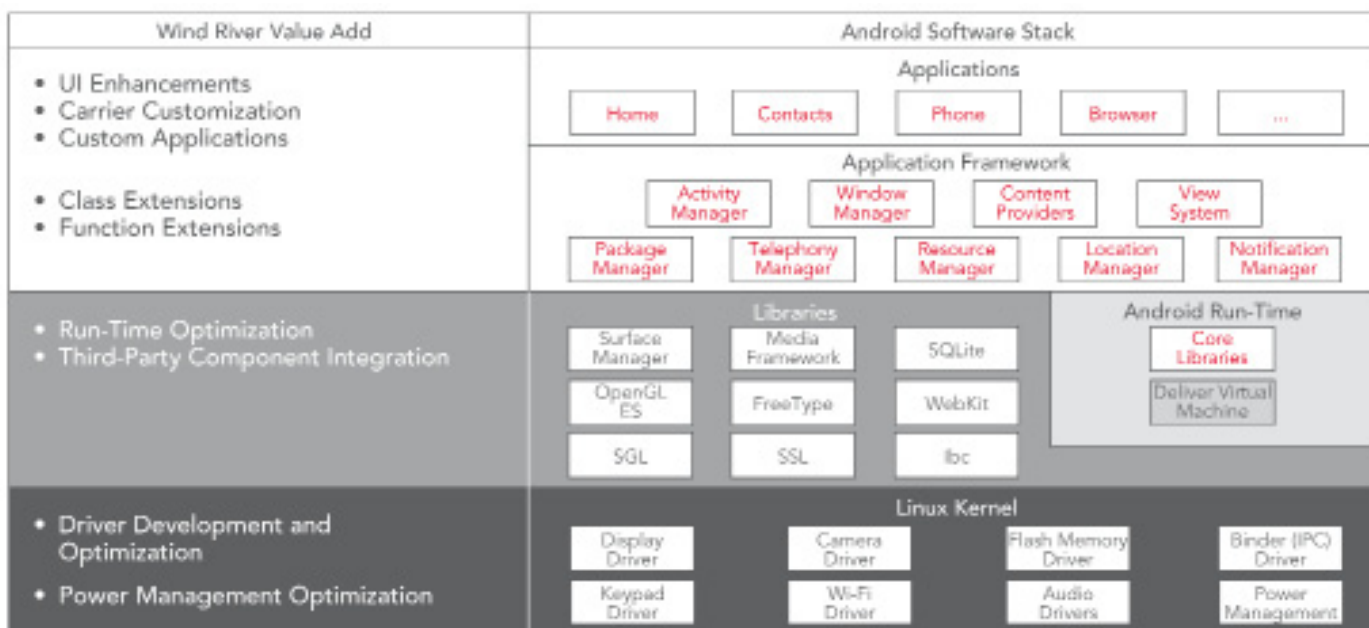
Operatörer och utrustningstillverkare förväntar sig marknadsfärdiga, multi-SKU-baserade Androidlösningar som snabbt kan föras ut på marknaden. Konsumenter förväntar sig intuitiva innovationer och förutsägbart utrustningsprestanda. Applikations- och innehållsleverantörer förväntar sig en tillförlitlig plattform för att förverkliga nya intäkter. Med backning från Wind Rivers certifierade globala kundstödsorganisation är Wind Rivers plattform för Android grunden för snabb framtagning av kundspecifika lösningar som passar specifika marknadsbehov utan behov av att göra nyinvesteringar för att ta fram kärnkomponenter för plattformen och säkra deras stabilitet.

Förbättrar Android-upplevelsen

Wind River förbättrar hela Android-upplevelsen, från den senaste versionen av utvecklingssetsen för Androidprogramvara, till samtliga lager i programvarustacken, och bygger in Wind Riverplattformen för Android i en innehållsrik, automatisk testram, för att säkra förutsägbart utrustningskvalitet. Wind River erbjuder ett tematiskt tillvägagångssätt för att förbättra Android-funktionaliteten.

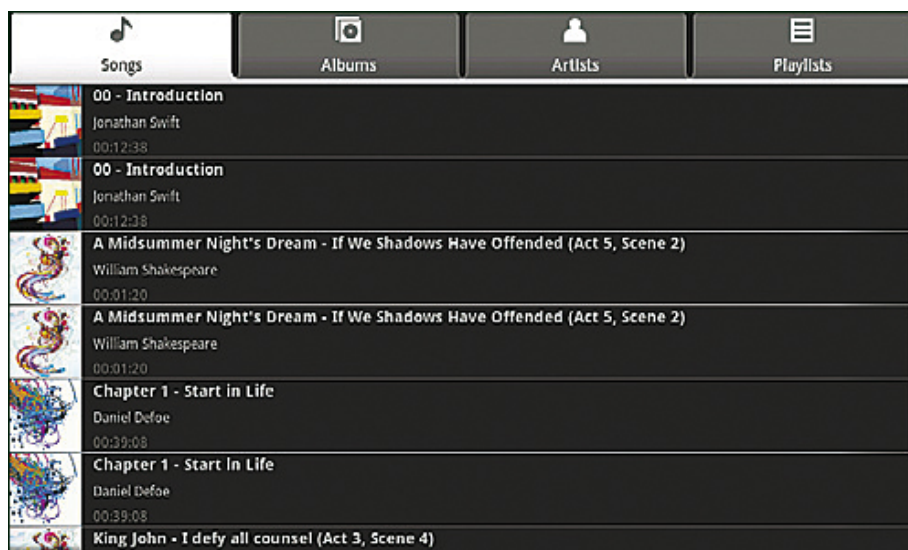
Förbättrat användargränssnitt och specialanpassning

Konsumenter baserar ofta sina beslut rörande inköp av utrustning på användargränssnittet. Och när de beslutar att lämna tillbaka utrustning beror det ofta på att de är frustrerade över ickeintuitiva, flerstegsbaserade användargränssnitt. Wind Rivers plattform för Android inkluderar förbättringar av Androids standardgränssnitt och musikspelare liksom snabba implementeringsalternativa-



Figur 1: Wind River förbättrar Android-upplevelsen

orm för Android



Figur 2: Förbättringar av Androids användargränssnitt



Figur 3: Flexibel specialanpassning av användargränssnitt

tiv för att kundanpassa vanliga märkesspecifika delar såsom skärmbilder för uppstart och avslutning och extra gestbaserade alternativ för telefonens kärnfunktioner såsom samtal och sms.

Nya alternativ för specialanpassning inkluderar möjligheten att ha bildsekvenser av stillbilder på en låst vilande skärm. Wind River tillhandahåller också en rad nya extradetaler och olika utföranden utöver existerande Androiddetaljer (exempelvis analog klocka) för användare som vill ha ett utseende och en känsla som särskiljer sig från det konventionella Android-gränssnittet.

Utökat applikationsramverk

Wind River gör riktade förändringar, optimeringar och förlängningar av det existerande applikationsramverket för Android för att skapa nya applikationsmöjligheter och möjliggöra nya användningsfall. Den korta/långa tryckfunktionen hos hårda och mjuka tangentalternativ kan exempelvis ändras.

Återställningsmöjlighet

Wind Rivers plattform för Android ger dessutom möjlighet att återställa mobilen till dess fabriksinställning, vilket innebär att all användardata tas bort och att den ursprungliga kärnan och filsystembilden laddas om. Denna nya funktionalitet är viktig eftersom den gör

det betydligt enklare att renovera och underhålla utrustning.

Optimering av lägre lager

Ihopjämkning av Linux avancerade ljudarkitekturmodul så att den fungerar optimalt inom Android är ett annat konkret exempel på Wind Rivers expertis. Optimering av lägre lager med Wind Rivers plattform för Android är specifik för det kort och det kretspaket som stöds. Denna inkluderar ofta prestanda- och stabilitetsförbättrade drivrutiner för externa kommunikationsgränssnitt såsom 802.11, USB och Bluetooth; optimerade alternativ för acceleration av hårdvara för att tillse en multimediaupplevelse av hög kvalitet; och snabbare laddningstid (boot-time). Optimering på kärnnivå för kraftstyrning kan även erbjudas beroende på hårdvaruplattformens möjligheter.

Validerad och testad

Wind Rivers plattform för Android är en "roadmap"-driven, fullt validerad och testad Wind River-plattform med globalt stöd och underhåll, som tillgodoser testsviten för Androidkompatibilitet. Nya releaser är planerade att vara tillgängliga kvartalsvis eller att sammanfalla med lansering av utvecklingsatsen för Androidprogramvara.

Varje upplaga valideras genom en rigorös process som kombinerar hundratals manuella testfall och vårt marknadsledande Wind Riverramverk för automatisk programvarutestning, med tiotusentals automatiska testscenarier (inkluderande den senaste testsviten för Androidkompatibilitet).

Wind Rivers plattform för Android ger en förutsägbarhet som är ovanlig hos egenframtagna Androidprojekt på grund av Wind Rivers kontinuerliga investeringar i plattformen. Genom att utnyttja fördelarna med den kommersiella programvarulösning som erbjuds av Wind River är det möjligt att kostnadseffektivt expandera från en initial, dyr, enkel SKU till en hel portfölj av utrustningar utan att det medför betydande extrakostnader för Androidrelaterad teknik och kvalitets-säkring. ■

För mer information, besök <http://windriver.com/solutions/mobile-handsets/>.