Qualcomm సాఫ్ట్‌వేర్ మరియు అప్లికేషన్ గురించి మరింత నేర్చుకోవడం

Qualcomm Incorporated యొక్క సబ్సిడరీలు మొబైల్ పరికరం యొక్క పనితీరును మెరుగుపరచడానికి, బ్యాటరీ పవర్‌ని సంరక్షించడంలో సహాయపడటానికి, మరియు పరికరం భద్రతను మెరుగుపరచడంలో సహాయపడే వివిధ రకాల సాఫ్ట్‌వేర్, అనువర్తనాలు, మరియు సేవలను అందిస్తాయి. ఆ సాఫ్ట్‌వేర్ అనువర్తనాల్లో దిగువ పేర్కొన్నవి ఉంటాయి:

Qualcomm లొకేషన్

Qualcomm లొకేషన్ (ఇంతకు ముందు "IZat") అనేది U.Sలో Qualcomm టెక్నాలజీస్ ఇంక్ ద్వారా, యూరోపియన్ ఎకనామిక్ ప్రాంతంలోని దేశాల్లో QT టెక్నాలజీస్ ఐర్లాండ్, మరియు రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కొరియా (లేదా దక్షిణ కొరియా)లో Qualcomm CDMA టెక్నాలజీస్ (కొరియా) YH ద్వారా అందించబడే టెక్నాలజీ. మీ పరికరం బలమైన GPS సిగ్నల్ పొందలేకపోయినప్పటికీ- Qualcomm లొకేషన్ మీ పరికరం యొక్క లొకేషన్‌ని మరింత వేగంగా మరియు ఖచ్చితంగా పొందవచ్చు. మీరు లొకేషన్ డేటా అవసరమైన అప్లికేషన్‌లు లేదా సర్వీస్‌లను ఉపయోగించేటప్పుడు మీ పరికరం బ్యాటరీ పవర్ సంరక్షించేందుకు కూడా Qualcomm లొకేషన్ సహాయపడవచ్చు. ఒకవేళ మీరు స్థాన ఆధారిత అప్లికేషన్‌లను ఉపయోగిస్తున్నట్లయితే, మీ పరికరం అటువంటి అప్లికేషన్ ప్రొవైడర్‌లకు దాని లొకేషన్‌ని పంపవచ్చు. అప్లికేషన్ ప్రొవైడర్‌లకు అందించే లొకేషన్ సమాచారం వారి నియమనిబంధనలు మరియు గోప్యతా విధానాల ద్వారా పరిపాలించబడతాయి. అటువంటి అప్లికేషన్ ప్రొవైడర్‌ల యొక్క నియమనిబంధనలు మరియు గోప్యతా విధానాన్ని చూడాలని మేం మీకు సిఫారసు చేస్తున్నాం.

Qualcomm లొకేషన్ మీకు దగ్గరల్లో ఉండే సెల్యూలర్ టవర్‌లు మరియు WiFi యాక్సెస్ పాయింట్లు యొక్క లొకేషన్‌కు సంబంధించి మీ పరికరానికి నియతానుసారంగా డేటాను డౌన్‌లోడ్ చేస్తుంది. మీ పరికరం దాని లొకేషన్ మరియు బ్యాటరీపవర్ ఆదా చేయడం కొరకు మీకు సహాయపడటానికి గైరోస్కోప్ లేదా యాక్సిలరోమీటర్ వంటి మీ పరికరంపై ఉండే సెన్సార్‌ల నుంచి లభించే డేటాతో ఈ డేటా కలపవచ్చు.

Qualcomm లొకేషన్ నియతానుసారంగా మాకు ప్రత్యేక సాఫ్ట్‌వేర్ ID, మీ పరికరం లొకేషన్ (అక్షాంశాలు, రేఖాంశాలు, ఎత్తు మరియు దాని అనిశ్చితి) దగ్గరల్లో ఉండే సెల్యూలర్ టవర్‌లు మరియు Wi-Fi హాట్‌స్పాట్‌లు, సిగ్నల్ సామర్థ్యం, మరియు టైమ్‌ని (సమిష్టిగా, "లొకేషన్ డేటా")ని మాకు పంపుతాయి. ఏదైనా ఇంటర్నెట్ కమ్యూనికేషన్ వలే, మీ పరికరం ఉపయోగించే IP చిరునామాని కూడా మేం పొందుతాం. మా సిస్టమ్‌లు సంరక్షించుకోవడానికి, మదింపు చేయడానికి మరియు పనితీరును మెరుగుపరచడానికి మేం లొకేషన్ డేటా, సాఫ్ట్‌వేర్ IDలు మరియు IP చిరునామాలు మరియు మేం సేకరించిన ఇతర డేటాను మేం ఉపయోగించుకుంటాం.

మేం సేకరించే డేటాను సంరక్షించడం కొరకు Qualcomm లొకేషన్ వివిధరకాలైన సహేతుకమైన మరియు సముచితమైన భద్రతా చర్యలను ఉపయోగిస్తుంది. దీనికి అదనంగా, మీ సాఫ్ట్‌వేర్ ID మరియు IP చిరునామాతో లొకేషన్ డేటాను శాశ్వతంగా నిల్వ చేయం, లేదా Qualcomm లొకేషన్ యూజర్‌లను వ్యక్తిగతంగా గుర్తించే ప్రయత్నం చేయం. సిస్టమ్ పనితీరును మెరుగుపరచడం కొరకు మీ లొకేషన్ డేటా అందుకున్నప్పటి నుంచి ముప్పై రోజులపాటు మీ సాఫ్ట్‌వేర్ ID మరియు IP చిరునామా అనుబంధీకరించబడతాయి, దాని తరువాత శాశ్వతంగా తొలగించబడతాయి. IP చిరునామాలు మరియు సాఫ్ట్‌వేర్ IDలు తొలగించిన తరువాత, సెల్యులర్ టవర్‌ల యొక్క లొకేషన్‌లు మరియు WiFi యాక్సెస్ పాయింట్లకు సంబంధించిన అనామధేయ డేటాబేస్ సృష్టించడం కొరకు లొకేషన్ డేటాను మేం కలుపుతాం.

ఒకవేళ మీరు రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కొరియాలో ఉన్నట్లయితే, Qualcomm లొకేషన్ లొకేషన్ సమాచార సంరక్షణ చట్టం ("యాక్ట్")ని పాటిస్తుంది మరియు ఈ చట్టం కింద సంబంధిత హక్కులను మీరు పొందుతారు. కొరియాలో మా విధానాల గురించి ప్రశ్నలు లేదా వ్యాఖ్యాల కొరకు, దయచేసి మమ్మల్ని ఇక్కడ సంప్రదించండి:

Qualcomm CDMA టెక్నాలజీస్ (కొరియా) YH
అటెన్షన్ లీగల్ డిపార్ట్‌మెంట్
4వ, 15వ, 16వ & 17వ ఎఫ్ఐ.
119, Nonhyeon-dong, Gangnam-gu
Seoul, 135-820
రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కొరియా
టెలిఫోన్ నెంబరు: 82-2-3404-1114

Qualcomm టెక్నాలజీ రిపోర్టింగ్ (QTR) -- డయగ్నొస్టిక్ స్టాటిస్టిక్స్

అమెరికాలో Qualcomm టెక్నాలజీస్. ఇంక్ మరియు యూరోపియన్ ఆర్థిక మండలి ప్రాంతంలో QT టెక్నాలజీస్ ఐర్లాండ్ లిమిటెడ్ QTR అనే టెక్నాలజీ అందించబడుతుంది. . QTR వీటిని సేకరించవచ్చు: (i) పరికరం మీద ఇన్‌స్టాల్ చేయబడ్డ మరియు/లేదా రన్ అవుతున్న యాప్‌ల యొక్క పేర్లు, (ii) కాన్ఫిగరేషన్ సమాచారం (తయారీ, మోడల్, ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ మరియు వెర్షన్, ఫర్మ్‌వేర్ మరియు వెర్షన్‌లు, వైర్‌లెస్ క్యారియర్, మొబైల్ కంట్రీ కోడ్ మరియు నెట్‌వర్క్ కోడ్, మరియు చిప్‌సెట్ సీరియల్ నెంబరు (ఇవి మిమ్మల్ని గుర్తించవు)), (iii) పరికరం పనితీరు మరియు భద్రతా గణాంకాలు (CPU, GPU, లేదా మోడం పనితీరు), మరియు (iv) మిమ్మల్ని గుర్తించనప్పటికీ, చలనం, దిశ, మరియు ఫోన్ చుట్టూ ఉండే పరిసర పరిస్థితులను లెక్కించే సెన్సార్ డేటా డేటా ఎన్‌క్రిప్ట్ చేయబడ్డ WiFi, లేదా పరిమిత మొత్తాల్లో, మీ సెల్యులర్ నెట్‌వర్క్ ద్వారా అప్‌లోడ్ చేయబడుతుంది.

QTR సేకరించే డేటాను వైర్‌లెస్ పనితీరు, బ్యాటరీ పవర్ సంరక్షణ, అత్యాధునిక భద్రతా చర్యల్ని అభివృద్ధి చేసే తరువాత తరం మొబైల్ టెక్నాలజీలను అభివృద్ధి చేయడం, మరియు మా వ్యాపార కార్యకలాపాలను మెరుగుపరచుకోవడంతో సహా, ఈ పాలసీలో వివరించబడ్డ ప్రయోజనాల కొరకు మేం ఉపయోగించుకుంటాం. వైర్‌లెస్ పరికరాలు, నెట్‌వర్క్‌లు మరియు సెక్యూరిటీని మెరుగుపరచడంలో వారికి సహాయపడటం కొరకు QTR డేటాను మేం వైర్‌లెస్ క్యారియర్‌లు లేదా పరికరం తయారీదారులతో కూడా పంచుకోవచ్చు.

QTR, “Qualcomm టెక్నాలజీస్ రిపోర్టింగ్” అనే హెడ్డింగ్ కింద Android సెట్టింగ్‌ల మెనూలో డేటా సేకరణ వద్దని ఎంచుకోవడాన్ని అందిస్తోంది. వద్దని ఎంచుకోవడం అనేది మీ పరికరం యొక్క పనితీరుపై వ్యతిరేక ప్రభావాన్ని కలిగించదు.

<u>కొన్ని గమనికలు:</u> ఏదైనా ఇంటర్నెట్ కనెక్షన్‌తో, మేం ఉపయోగించే పరికరం యొక్క IP ని అందుకుంటాం, అయితే, దానిని అందుకున్న తరువాత వెంటనే మేం తొలగిస్తాం. ఒకవేళ QTR గోప్యతా విధానంలో గుర్తించని వ్యక్తిగత డేటా కాగల ఏదైనా డేటాను మాకు పంపినట్లయితే, అందుకున్న తరువాత మేం వెంటనే అటువంటి డేటాను తొలగిస్తాం. QTR యొక్క కొన్ని వెర్షన్‌లు ఇంటర్నేషనల్ మొబైల్ ఎక్విప్‌మెంట్ ఐడెంటిఫైయర్ (IMEI)ని సేకరించే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి, అయితే ఈ సామర్థ్యం ప్రస్తుతం ఉపయోగించబడటం లేదు. ఒకవేళ, భవిష్యత్తులో, మేం IMEIని సేకరించినట్లయితే, ఇది వెల్లడించడం కొరకు, అవసరమైన ఉద్దేశ్యాల కొరకు, మరియు అనువర్తించే అన్ని డేటా సంరక్షణ మరియు గోప్యత చట్టాలకు అనుగుణంగా సేకరించబడుతుంది. చివరిగా, QTR యొక్క కొన్ని వెర్షన్‌ల్లో డివైస్ లొకేషన్ సమాచారాన్ని మాకు పంపడాన్ని ఎంచుకునేందుకు మిమ్మల్ని అనుమతించే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఒకవేళ మీరు లొకేషన్ డేటాను మాకు పంపడం కొరకు ఎంచుకున్నట్లయితే, ఉదాహరణకు, తక్కువ వైర్‌లెస్ సిగ్నల్ కవరేజీ ఉన్న ప్రాంతాలను గుర్తించడానికి మాకు సహాయపడటానికి మీ పరికరం యొక్క లొకేషన్ సమాచారాన్ని మేం నియతానుసారంగా సేకరించవచ్చు.

Snapdragon Smart Protect

Qualcomm® Snapdragon™ Smart Protect అనేది Android ఆధారిత పరికరాల కొరకు యూరోపియన్ ఆర్థికమండలి ప్రాంతంలో QT టెక్నాలజీస్ ఐర్లాండ్ లిమిటెడ్, అమెరికాలో Qualcomm టెక్నాలజీస్ ఇంక్ ద్వారా అందించబడే సెక్యూరిటీ సాఫ్ట్‌వేర్ సర్వీస్ (“Smart Protect”). Smart Protect అది ఇన్‌స్టాల్ చేయబడ్డ పరికరాలపై Android అప్లికేషన్‌ల యొక్క ప్రవర్తనను malware, spyware, adware, ansomware, మరియు రాన్‌సమ్‌వేర్ యొక్క సంభావ్య సూచిత ప్రవర్తనలను గుర్తించడం కొరకు మెషిన్ లెర్నింగ్‌ని ఉపయోగించుకుంటుంది. Smart Protect అటువంటి ప్రవర్తనను అదే పరికరం మీద ఇన్‌స్టాల్ చేయబడ్డ మా కస్టమర్ యొక్క తృతీయ పక్ష సెక్యూరిటీ అనువర్తనాలను రిపోర్ట్ చేస్తాయి.

Smart Protect, మరియు ఈ గోప్యతా పాలసీలో మేం వివరించిన ఇతర ఉపయోగాలను మెరుగుపరచడంలో సహాయపడటం కొరకు, Smart Protect యాప్ యొక్క పేరు మరియు అలర్ట్‌ని కలిగించే దాని యొక్క కార్యకలాపం, తయారీ, మోడల్, మరియు ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ వెర్షన్ వంటి పరికరానికి సంబంధించిన బేసిక్ డేటా, మరియు భాషా సెట్టింగ్, క్యారియర్, మరియు దేశం కోడ్ వంటి పరికరం కాన్ఫిగరేషన్‌కు సంబంధించిన డేటాతో సహా సంభావ్య మాల్‌వేర్ గుర్తింపు(లు) యొక్క సారాంశాన్ని మాకు పంపుతుంది.

Vellamo

Vellamo అనేది Android ఆధారిత పరికరాల కొరకు Qualcomm ఇన్నోవేషన్ సెంటర్. ఇంక్ ద్వారా అందించబడ్డ బెంచ్ మార్కింగ్ సాఫ్ట్‌వేర్ అప్లికేషన్ (“Vellamo”). Vellamo అది ఇన్‌స్టాల్ చేయబడ్డ పరికరం యొక్క సిస్టమ్ పనితీరును విశ్లేషిస్తుంది మరియు నివేదిస్తుంది. మేం టెస్ట్ చేసిన ఇతర పరికరాలతో మీ పరికరం యొక్క పనితీరును పోల్చడాన్ని కూడా మీరు ఎంచుకోవచ్చు, ఆ విధంగా చేయడంలో, మీ పరికరం మాకు టెస్ట్ ఫలితాలు మరియు సిస్టమ్ సమాచారాన్ని పంపవచ్చు. అటువంటి సిస్టమ్ సమాచారంలో ఇవి ఉండవచ్చు: పరికరం యొక్క తయారీదారుడి పేరు, మోడల్ మరియు వెర్షన్; మీ పరికరంపై ఉండే ప్రాసెసర్, మెమరీ మరియు లభ్యం అవుతున్న సెన్సార్‌లు; ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ యొక్క రకం మరియు వెర్షన్; డిస్‌ప్లే సమాచారం; ఇంటర్నెట్ ప్రోటోకాల్ అడ్రస్, బ్రౌజర్ యూజర్ ఏజెంట్, మరియు పరికరం కనెక్ట్ చేయబడ్డ సెల్యులార్ నెట్‌వర్క్ గురించిన సమాచారం వంటి హార్డ్‌వేర్ గురించిన సమాచారం. మేం సేకరించిన డేటాను ఈ పాలసీలో వివరించబడ్డ ఉద్దేశ్యాల కొరకు మేం ఉపయోగిస్తాం, మీరు అభ్యర్థించే పనితీరు బెంచ్ మార్కింగ్ సర్వీస్ అందించడం మరియు మొబైల్ డివైస్ పనితీరు గురించి ‘రియల్- వరల్డ్’ గణాంకాలను కంపైల్ చేయడంతో సహా.

XTRA – ఊహించే GNSS శాటిలైట్ ఆర్బిట్ డేటా

మొబైల్ పరికరం పనితీరును మెరుగుపరచడానికి అమెరికాలో QT టెక్నాలజీస్ ఐర్లాండ్ లిమిటెడ్ మరియు యూరోపియన్ ఆర్థిక మండలి ప్రాంతంలో Qualcomm యూరోప్ ద్వారా XTRA అనే టెక్నాలజీ అందించబడుతుంది. XTRA గ్లోబల్ నావిగేషన్ శాటిలైట్ సిస్టమ్ (GNSS) శాటిలైట్‌ల యొక్క ఊహించబడే ఆర్బిట్‌లను కలిగి ఉండే డేటా ఫైలును Qualcomm నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకుంటుంది. XTRA డేటా ఫైలును ఉపయోగించడం ద్వారా డివైస్ దాని యొక్క లొకేషన్ టైమ్‌ని లెక్కించే సమయాన్ని తగ్గిస్తుంది, తద్వారా లొకేషన్ ఆధారిత అప్లికేషన్‌లను ఉపయోగించేటప్పుడు సమయం మరియు బ్యాటరీ పవర్ సేవ్ చేయబడతాయి. XTRA సాఫ్ట్‌వేర్ కొత్త వెర్షన్ మాకు కొంతమొత్తంలో డేటాను కూడా అప్ లోడ్ చేస్తుంది. ఈ పాలసీలో వివరించిన క్వాలిటీ, సెక్యూరిటీ యొక్క నిర్వహణ మరియు మెరుగుదల మరియు సేవల యొక్క సమగ్రత వంటి ప్రయోజనాల కొరకు మేం అప్‌లోడ్ చేయబడ్డ డేటాను ఉపయోగించుకుంటాం. XTRA దిగువ పేర్కొన్న డేటా రకాలను అప్‌లోడ్ చేస్తుంది: యాదృచ్ఛికంగా జనరేట్ చేయబడ్డ

ప్రత్యేక ID, చిప్‌సెట్ పేరు మరియు సీరియల్ నెంబరు, XTRA సాఫ్ట్‌వేర్ వెర్షన్, మొబైల్ కంట్రీ కోడ్ మరియు నెట్‌వర్క్ కోడ్ (దేశం మరియు వైర్‌లెస్ ఆపరేటర్ యొక్క గుర్తింపుకు అనుమతించబడుతుంది), ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ మరియు వెర్షన్ యొక్క రకం, డివైస్ తయారీ మరియు మోడల్, అప్లికేషన్ ప్రాసెసర్ మరియు మోడం యొక్క చివరగా బూట్ చేయబడ్డ సమయం, మరియు పరికరంపై మా సాఫ్ట్‌వేర్‌ల జాబితా.