Memahami kitaran inovasi mampan

Di Nokia, kami membantu anda memanfaatkan inovasi kami melalui pelesenan paten penting standard (SEP) kami berdasarkan terma yang adil, munasabah dan tanpa diskriminasi (FRAND).

Setiap produk atau perkhidmatan yang disambungkan kepada rangkaian atau memainkan video menggunakan teknologi terpiawai.

Standard seperti komunikasi tanpa wayar serta codec audio dan video selalunya merangkumi ribuan ciptaan unik yang dipatenkan, yang mana setiap satunya menjadi sebahagian daripada piawaian tersebut.

Pelesenan FRAND memberi ganjaran kepada pereka cipta atas penggunaan teknologi terpiawai mereka dan memastikan inovasi terus berkembang.

Untuk anda. Untuk semua.

Bagaimanakah pemiawaian terbuka berfungsi?

Pemiawaian terbuka berfungsi kerana syarikat-syarikat seperti Nokia melabur secara besar-besaran dalam pembangunan teknologi baharu dan maju untuk disumbangkan kepada piawaian teknologi.

Matlamatnya adalah untuk membangunkan piawaian yang mengandungi teknologi terbaik dan menjadikannya tersedia secara meluas melalui pelesenan FRAND.

Dengan itu, pelbagai syarikat dapat memanfaatkan teknologi terpiawai ini untuk menghasilkan produk dan perkhidmatan baharu dan transformatif yang saling serasi tanpa perlu membuat pelaburan besar bagi membangunkan piawaian tersebut secara sendiri.

Apakah manfaat pemiawaian terbuka?

Manfaat pemiawaian terbuka ialah:

- membolehkan penghasilan produk dan perkhidmatan dengan fungsi baharu dan transformatif
- meningkatkan persaingan dan pilihan pengguna
- merangsang pertumbuhan industri

Teknologi komunikasi tanpa wayar dan multimedia yang terpiawai di peringkat global membolehkan produk daripada pengeluar berbeza berhubung dengan lancar di seluruh dunia serta membolehkan pengguna berkongsi kandungan media yang kaya. Ia juga membuka peluang kepada perniagaan-perniagaan baharu untuk berkembang maju dengan menggunakan fungsi-fungsi baharu ini.

Teknologi ini turut membantu mencapai matlamat alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG), contohnya dengan menyokong kerja dan pembelajaran jarak jauh, mengurangkan perjalanan serta menurunkan pelepasan karbon.

Apakah itu paten?

Paten ialah hak milik di sisi undang-undang yang diberikan untuk melindungi inovasi teknikal. Untuk mendapatkan paten, sesuatu inovasi mestilah baharu dan direka cipta. Pemegang paten boleh melesenkan paten tersebut kepada pihak lain dengan bayaran, yang biasanya dipanggil royalti. Paten merupakan elemen penting dalam penyeragaman terbuka. Pemfailan permohonan paten membolehkan syarikat berkongsi ciptaan mereka secara terbuka, contohnya dengan menyumbangkannya kepada teknologi terpiawai sambil memastikan ciptaan tersebut dilindungi dan diberi ganjaran.

Ketahui lebih lanjut

Apakah itu Paten Penting Standard (SEP)?

Paten Penting Standard (SEP) ialah ciptaan yang dipatenkan dan dipilih untuk dimasukkan ke dalam teknologi terpiawai seperti standard tanpa wayar 4G dan 5G.

SEP ialah paten yang mesti digunakan, iaitu adalah penting, untuk sesuatu produk atau perkhidmatan mematuhi piawaian tersebut. Portfolio paten Nokia merangkumi SEP dalam komunikasi selular dan Wi-Fi, serta teknologi pengekodan video dan audio.

Ketahui lebih lanjut

Apakah itu pelesenan SEP berasaskan terma FRAND?

Pelesenan SEP berasaskan terma FRAND memberi ganjaran kepada pereka cipta atas penggunaan teknologi terpiawai mereka dan memastikan inovasi terus berkembang.

Sebagai pereka cipta utama dan juga pelaksana teknologi syarikat lain, kami percaya pada pendekatan pelesenan yang adil, yang mengimbangi kepentingan antara penyumbang pembangunan teknologi terpiawai dan pihak yang melaksanakannya. Ini dicapai melalui pelesenan SEP yang adil, munasabah dan tanpa diskriminasi (FRAND).

Rangka kerja pelesenan SEP yang seimbang melindungi nilai teknologi baharu dan maju serta menggalakkan pembangunan piawaian teknologi generasi seterusnya seperti 6G.

Siapakah yang mendapat manfaat daripada pelesenan FRAND?

Pelesenan FRAND memberi manfaat kepada semua, termasuk

Pelaksana

Pelesenan SEP berdasarkan terma FRAND membolehkan pelaksana menggunakan teknologi terpiawai untuk membangunkan produk dan perkhidmatan tanpa perlu melabur dalam R&D asas sendiri.

Pengguna

Ini memberikan fungsi baharu dan transformatif kepada pengguna, termasuk ketersambungan yang lancar dan meluas, persaingan dan pilihan pengguna yang lebih hebat, serta pembangunan perniagaan-perniagaan baharu berdasarkan fungsi ini.

Planet

Ketersambungan yang kaya membolehkan, contohnya, kerja dan pendidikan jarak jauh serta pengurangan perjalanan, sekali gus menurunkan pelepasan karbon.

Pereka cipta dan pembangun

Ganjaran yang sesuai untuk teknologi yang dikongsi menjana royalti yang boleh dilaburkan semula dalam pembangunan piawaian teknologi generasi seterusnya.

Apa yang berlaku jika saya tidak mendapatkan lesen?

Jika pelaksana teknologi standard tidak mendapatkan lesen berdasarkan terma FRAND, ia akan mewujudkan keadaan yang tidak seimbang. Walaupun kebanyakan perjanjian pelesenan paten antara pembangun dan pelaksana dicapai secara baik, kemungkinan litigasi tetap diperlukan untuk menyokong pelesenan FRAND dan mengekalkan ekosistem yang mampan. Ini memastikan penyumbang kepada pembangunan piawaian menerima pampasan yang adil, sekali gus membolehkan pelaburan berterusan dalam R&D dan inovasi. Ia juga mengelakkan pelaksana yang melesenkan dengan niat baik daripada berada dalam kedudukan yang kurang kompetitif berbanding mereka yang tidak berbuat demikian.

Memacu kitaran inovasi mampan

Proses di atas mendorong apa yang dipanggil sebagai kitaran inovasi yang mampan. Ia membolehkan kami dan ramai pihak lain melabur dalam generasi teknologi inovatif yang

seterusnya.

Kita tidak akan dapat mengakses Internet di telefon mudah alih, menyertai panggilan video, menstrim filem kegemaran atau menggunakan perkhidmatan pendidikan dan penjagaan kesihatan jarak jauh yang penting tanpa teknologi terpiawai.

Pelesenan SEP berdasarkan terma FRAND menjadikan semua ini satu kenyataan. Dengan pemiawaian terbuka, kita boleh memperluas lagi kemungkinan ini untuk membuka peluang kepada inovasi masa depan yang mengubah kehidupan.

Portfolio inovasi terkemuka menanti anda

Sejak tahun 2000, Nokia telah melabur sekitar €160 bilion dalam R&D. Hasilnya, kami telah membangunkan salah satu portfolio paten yang paling luas dan kukuh dalam industri telekomunikasi. Ia merangkumi lebih 26,000 keluarga paten – setiap satu terdiri daripada beberapa paten individu – dengan lebih 8,000 keluarga paten diisytiharkan sebagai penting kepada 5G.

Kami berbangga untuk berkongsi reka cipta yang dipatenkan yang menyokong pelbagai industri seperti telefon pintar, alat elektronik pengguna, penstriman video, permainan, automotif dan Internet Kebendaan (IoT) yang lebih meluas. Selain portfolio SEP yang luas, kami juga memiliki pelbagai teknologi asas lain dalam multimedia imersif, keselamatan maklumat, perkhidmatan berasaskan lokasi, UI/UX, kecerdasan buatan dan pembelajaran mesin (AI/ML) serta banyak lagi.

Anda boleh meneroka beberapa ciptaan paling menarik kami di sini.

Terokai program pelesenan paten kami