Giải thích về vòng lặp tích cực trong đổi mới sáng tạo

Nokia cho phép bạn xây dựng trên nền tảng các đổi mới sáng tạo của chúng tôi bằng cách chuyển giao quyền sử dụng (cấp phép) các sáng chế thiết yếu tiêu chuẩn (standard essential patents, SEPs) dựa trên các điều khoản công bằng, hợp lý và không phân biệt đối xử (fair, reasonable and non-discriminatory, FRAND).

Mọi sản phẩm hoặc dịch vụ có kết nối mạng hoặc phát video đều tích hợp công nghệ được tiêu chuẩn hóa.

Các tiêu chuẩn, chẳng hạn như truyền thông không dây và bộ mã hóa âm thanh hoặc video, thường bao gồm hàng ngàn sáng chế độc đáo đã được cấp bằng độc quyền sáng chế, mỗi sáng chế hình thành nên một phần của tiêu chuẩn.

Cấp phép theo FRAND trả thù lao cho các bên đổi mới sáng tạo đổi lại quyền sử dụng các công nghệ được tiêu chuẩn hóa của họ và giữ cho vòng tuần hoàn của sự đổi mới sáng tạo luôn chạy.

Cho bạn. Cho tất cả mọi người.

Tiêu chuẩn hóa mở hoạt động như thế nào?

Tiêu chuẩn hóa mở hoạt động được là vì các doanh nghiệp như Nokia đầu tư đáng kể vào quá trình phát triển các công nghệ mới và tiên tiến để đóng góp vào các tiêu chuẩn công nghệ.

Mục tiêu là tạo ra các tiêu chuẩn tích hợp những công nghệ tốt nhất và luôn sẵn sàng để triển khai trên diện rộng thông qua cấp phép FRAND.

Vô số các công ty có thể hưởng lợi từ việc triển khai những tiêu chuẩn công nghệ này để tạo nên các sản phẩm và dịch vụ mới và mang tính đột phá, có tính tương thích mà không cần phải tự mình đầu tư quá nhiều để phát triển các tiêu chuẩn.

Tiêu chuẩn hóa mở mang lại những lợi ích gì?

Những lợi ích của tiêu chuẩn hóa mở bao gồm:

- giúp các sản phẩm và dịch vụ có được các tính năng mới và mang tính đột phá

- tăng sự cạnh tranh và quyền lựa chọn của người tiêu dùng
- tăng trưởng toàn ngành

Các công nghệ truyền thông không dây và đa phương tiện được tiêu chuẩn hóa trên toàn cầu cho phép các sản phẩm từ các nhà sản xuất khác nhau tương tác liền mạch với nhau ở khắp nơi trên thế giới, giúp người dùng chia sẻ nội dung đa phương tiện phong phú; đồng thời chúng đã tạo ra các ngành nghề kinh doanh hoàn toàn mới bằng cách ứng dụng các tính năng này để thành công.

Chúng cũng hỗ trợ đáp ứng mục tiêu môi trường, xã hội và quản trị doanh nghiệp (ESG), ví dụ: cho phép làm việc và giáo dục từ xa, giảm thiểu việc đi lại và hạ thấp lượng khí thải carbon.

Bằng sáng chế là gì?

Bằng sáng chế là quyền sở hữu tài sản hợp pháp được cấp để bảo hộ giải pháp kỹ thuật. Để được cấp bằng sáng chế, giải pháp đó phải có tính mới và có trình độ sáng tạo. Người sở hữu bằng sáng chế có thể cấp phép sử dụng bằng sáng chế cho bên khác với khoản phí, thường gọi là phí li-xăng (royalty). Các bằng sáng chế là thành phần quan trọng trong tiêu chuẩn hóa mở. Việc nộp các đơn đăng ký sáng chế cho phép các công ty công khai chia sẻ các sáng chế của họ, ví dụ, bằng cách đóng góp chúng vào các tiêu chuẩn công nghệ, biết rằng chúng sẽ được bảo hộ và được đền bù.

Tìm hiểu thêm

Sáng Chế Thiết Yếu Tiêu Chuẩn (Standard Essential Patent, SEP) là gì?

Sáng chế thiết yếu tiêu chuẩn (SEP) là một sáng chế được cấp bằng sáng chế đã được lựa chọn đưa vào các tiêu chuẩn công nghệ - như các tiêu chuẩn không dây 4G và 5G.

SEP là các sáng chế bắt buộc phải sử dụng, nói cách khác, mang tính chất thiết yếu đối với một sản phẩm hoặc dịch vụ khi tuân thủ các tiêu chuẩn này. Danh mục sáng chế của Nokia bao gồm các SEP trong truyền thông di động và Wi-Fi, cũng như các công nghệ mã hóa video và âm thanh.

Tìm hiểu thêm

Cấp phép SEP dựa trên các điều khoản FRAND là gì?

Cấp phép SEP dựa trên các điều khoản FRAND trả thù lao cho các bên đổi mới sáng tạo đối với quyền sử dụng công nghệ được tiêu chuẩn hóa của họ và giữ cho vòng tuần hoàn của sự đổi mới sáng tạo luôn chạy.

Với vai trò vừa là bên đổi mới sáng tạo hàng đầu và vừa là bên triển khai công nghệ của các công ty khác, chúng tôi tin rằng phương thức cấp phép công bằng sẽ đảm bảo sự cân bằng giữa những bên đóng góp vào sự phát triển của công nghệ được tiêu chuẩn hóa, và những bên triển khai công nghệ đó. Điều này đạt được thông qua cấp phép SEP công bằng, hợp lý và không phân biệt đối xử (FRAND).

Khuôn khổ cấp phép SEP cân bằng sẽ bảo vệ giá trị của các công nghệ mới và tiên tiến, đồng thời cũng nuôi dưỡng quá trình phát triển các tiêu chuẩn công nghệ thế hệ tiếp theo như 6G.

Ai hưởng lợi từ cấp phép FRAND?

Cấp phép FRAND mang lại lợi ích cho tất cả mọi người, bao gồm

Bên triển khai

Cấp phép SEP dựa trên các điều khoản FRAND cho phép các bên triển khai sử dụng các công nghệ được tiêu chuẩn hóa để tạo nên các sản phẩm và dịch vụ mà không cần tự mình đầu tư vào hoạt động R&D nền tảng.

Người tiêu dùng

Mang đến các tính năng mới mẻ và mang tính đột phá cho người tiêu dùng, bao gồm khả năng kết nối mượt mà và mạnh mẽ, sự cạnh tranh và nhiều lựa chọn hơn cho người tiêu dùng, cũng như nhiều ngành nghề kinh doanh mới dựa trên các tính năng này.

Môi trường

Khả năng kết nối mạnh mẽ cho phép, ví dụ, làm việc và giáo dục từ xa, và giảm việc đi lại, giảm thiểu khí thải carbon.

Các bên đổi mới sáng tạo và nhà phát triển

Mức thù lao phù hợp dành cho công nghệ đã được chia sẻ tạo ra phí li-xăng mà có thể dùng để tái đầu tư vào quá trình phát triển các tiêu chuẩn công nghệ thế hệ mới.

Điều gì sẽ xảy ra nếu tôi không xin cấp phép?

Nếu một bên triển khai công nghệ được tiêu chuẩn hóa không xin cấp phép dựa trên các điều khoản FRAND, điều này tạo ra sân chơi không công bằng. Mặc dù đa số các thỏa thuận cấp phép bằng sáng chế giữa nhà phát triển và bên triển khai được ký kết trên tinh thần thiện chí, khả năng phát sinh khởi kiện hoặc tranh tụng là yếu tố cần thiết để hỗ trợ cấp phép FRAND và duy trì một hệ sinh thái bền vững. Điều này bảo đảm các bên đóng góp vào quá trình phát triển tiêu chuẩn được trả thù lao công bằng, cho phép việc đầu tư liên tục vào R&D và đổi mới sáng tạo. Nó cũng ngăn ngừa việc các bên triển khai có thiện chí xin cấp phép phải chịu sự bất lợi về mặt cạnh tranh từ các bên không xin cấp phép.

Thúc đẩy vòng lặp tích cực trong đổi mới sáng tạo

Quy trình nói trên thúc đẩy điều chúng tôi gọi là vòng lặp tích cực trong đổi mới sáng tạo. Nó cho phép chúng tôi và các công ty khác đầu tư vào công nghệ cải tiến thế hệ mới.

Chúng ta không thể truy cập Internet trên điện thoại di động, tham gia một cuộc gọi hội nghị video, xem các bộ phim yêu thích hoặc truy cập các dịch vụ giáo dục và y tế từ xa quan trọng mà không có các công nghệ được tiêu chuẩn hóa.

Cấp phép SEP dựa trên các điều khoản FRAND sẽ giúp hiện thực hóa tất cả những điều đó. Và với tiêu chuẩn hóa mở, chúng ta có thể tiếp tục mở rộng những cơ hội đó để mở ra một chân trời hoàn toàn mới cho các đổi mới sáng tạo sẽ thay đổi cuộc sống trong tương lai.

Danh mục sáng chế hàng đầu đang chờ bạn

Kể từ năm 2000, Nokia đã đầu tư khoảng 160 tỷ euro vào R&D. Kết quả cho thấy chúng tôi đã sáng tạo nên một trong những danh mục sáng chế rộng nhất và mạnh mẽ nhất trong ngành viễn thông. Hơn 26.000 họ sáng chế – mỗi họ bao gồm nhiều bằng sáng chế riêng lẻ, trong đó hơn 8.000 họ bằng sáng chế được công bố là thiết yếu đối với công nghệ 5G.

Chúng tôi tự hào khi chia sẻ các sáng chế đã được bảo hộ của chúng tôi – là nền tảng thúc đẩy cho toàn bộ các ngành công nghiệp như điện thoại thông minh, thiết bị điện tử tiêu dùng, phát video trực tuyến, trò chơi điện tử, công nghiệp ô tô và Internet vạn vật. Ngoài danh mục SEP trải dài của chúng tôi, chúng tôi cũng sở hữu một loạt công nghệ nền tảng trong lĩnh vực đa phương tiện nhập vai, bảo mật thông tin, dịch vụ định vị, UI/UX, trí tuệ nhân tạo và học máy (AI/ML), và nhiều lĩnh vực khác.

Bạn có thể khám phá các sáng chế thú vị nhất của chúng tôi tại đây.

Khám phá chương trình cấp phép bằng sáng chế của chúng tôi