ทำความเข้าใจวงจรแห่งนวัตกรรมที่ขับเคลื่อนการเติบโต

Nokia เปิดโอกาสให้คุณต่อยอดนวัตกรรมของเราได้
ผ่านการขอไลเซนส์สิทธิบัตรที่จำเป็นต่อมาตรฐาน (Standard Essential Patent: SEP) ภายใต้หลักการ เป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือกปฏิบัติ (Fair, Reasonable And Non-Discriminatory: FRAND)

ผลิตภัณฑ์หรือบริการทุกประเภทที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือรองรับการเล่นวิดีโอล้วนใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการกำหนดเป็นมาตรฐาน

มาตรฐานต่าง ๆ เช่น การสื่อสารไร้สาย และการเข้ารหัสเสียงหรือวิดีโอ
มักประกอบด้วยสิ่งประดิษฐ์เฉพาะและได้รับจดสิทธิบัตรนับพันรายการ
ซึ่งแต่ละรายการล้วนเป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานดังกล่าวนี้

การไลเซนส์ภายใต้หลัก FRAND
จะช่วยให้ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรมได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมจากการนำเทคโนโลยีมาตรฐานของพวกเขาไปใช้
และยังช่วยขับเคลื่อนวงจรแห่งนวัตกรรมต่อไป

เพื่อคุณ เพื่อทุกคน

การกำหนดมาตรฐานแบบเปิดทำงานอย่างไร ?

การกำหนดมาตรฐานแบบเปิด (open standardization) เกิดขึ้นได้จากการที่บริษัทต่าง ๆ เช่น Nokia
ลงทุนอย่างต่อเนื่องในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และล้ำสมัย
เพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานทางเทคโนโลยี

เป้าหมายคือการสร้างมาตรฐานที่รวบรวมเทคโนโลยีที่ดีที่สุด
และทำให้มาตรฐานเหล่านั้นพร้อมใช้งานอย่างกว้างขวางผ่านการไลเซนส์ภายใต้หลัก FRAND

ดังนั้น บริษัทต่าง ๆ
จำนวนมากจะได้รับประโยชน์จากการนำมาตรฐานเทคโนโลยีเหล่านี้ไปใช้เพื่อพลิกโฉมในการสร้างผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ ที่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่น
โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนมหาศาลในการพัฒนามาตรฐานเหล่านั้นขึ้นเอง

การกำหนดมาตรฐานแบบเปิดมีประโยชน์อย่างไร ?

การกำหนดมาตรฐานแบบเปิดก่อให้เกิดประโยชน์หลายประการ ได้แก่

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีความสามารถใหม่ ๆ และสร้างการเปลี่ยนแปลงให้กับอุตสาหกรรม
- ส่งเสริมการแข่งขันและเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค
- สนับสนุนการเติบโตของอุตสาหกรรม

เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายและมัลติมีเดียที่ได้มาตรฐานระดับสากล ช่วยให้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตต่าง ๆ สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างไร้รอยต่อทั่วโลก
ผู้ใช้งานจึงสามารถแบ่งปันเนื้อหามัลติมีเดียที่หลากหลายและยังช่วยให้ธุรกิจใหม่ ๆ ที่ใช้ความสามารถใหม่เหล่านี้เติบโตขึ้นได้อีกด้วย

นอกจากนี้การกำหนดมาตรฐานแบบเปิดยังมีส่วนช่วยให้บรรลุเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) เช่น การส่งเสริมการทำงานและการศึกษาทางไกล ลดภาระการเดินทางและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สิทธิบัตรคืออะไร ?

สิทธิบัตรคือสิทธิในทรัพย์สินทางกฎหมายที่มอบให้เพื่อคุ้มครองนวัตกรรมทางเทคนิค
โดยนวัตกรรมที่จะได้รับสิทธิบัตรต้องมีความใหม่และมีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น ผู้ถือสิทธิบัตรสามารถไลเซนส์ให้ผู้อื่นใช้สิทธิบัตรของตนได้ โดยได้รับค่าธรรมเนียมซึ่งมักเรียกว่าค่าสิทธิ
สิทธิบัตรเป็นกลไกสำคัญในการกำหนดมาตรฐานแบบเปิด การยื่นขอรับสิทธิบัตรช่วยให้บริษัทต่าง ๆ สามารถแบ่งปันสิ่งประดิษฐ์ของตนได้อย่างเปิดเผย เช่น การมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานทางเทคโนโลยี โดยรู้ว่าสิ่งประดิษฐ์เหล่านั้นจะได้รับความคุ้มครองและได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสม

เรียนรู้เพิ่มเติม

สิทธิบัตรที่จำเป็นต่อมาตรฐาน (SEP) คืออะไร ?

สิทธิบัตรที่จำเป็นต่อมาตรฐาน (Standard Essential Patent: SEP)
คือสิทธิบัตรที่ครอบคลุมเทคโนโลยีซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานทางเทคโนโลยี เช่น มาตรฐานการสื่อสารไร้สาย 4G และ 5G

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ต้องการปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าว จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีที่ได้รับความคุ้มครอง จึงกล่าวได้ว่า SEP เป็นสิทธิบัตรที่ “ขาดไม่ได้” ในการนำมาตรฐานเหล่านั้นไปใช้งาน พอร์ตของ Nokia ครอบคลุม SEP ทั้งเทคโนโลยีการสื่อสารผ่านเซลลูลาร์และ Wi-Fi รวมถึงเทคโนโลยีการเข้ารหัสวิดีโอและเสียง

เรียนรู้เพิ่มเติม

การไลเซนส์ SEP ภายใต้หลัก FRAND คืออะไร ?

การไลเซนส์ SEP ภายใต้หลัก FRAND
จะช่วยให้ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรมได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมจากการนำเทคโนโลยีมาตรฐานของพวกเขาไปใช้ และช่วยให้ขับเคลื่อนวงจรแห่งนวัตกรรมได้ต่อไป

Nokia เป็นทั้งผู้พัฒนาเทคโนโลยีชั้นนำ และผู้นำเทคโนโลยีของผู้อื่นมาใช้งาน
เราจึงเชื่อมั่นในแนวทางการให้สิทธิใช้งานที่สร้างความสมดุลระหว่างผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานทางเทคโนโลยีและผู้ที่นำเทคโนโลยีเหล่านั้นไปใช้งาน โดยอาศัยการให้สิทธิใช้งานภายใต้หลัก FRAND ซึ่งยึดหลัก “เป็นธรรม สมเหตุสมผล และไม่เลือกปฏิบัติ”

ระบบการไลเซนส์ SEP ที่สมดุลจะช่วยปกป้องคุณค่าของเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีขั้นสูง
พร้อมทั้งส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานเทคโนโลยีรุ่นต่อไป เช่น 6G

ใครบ้างที่ได้รับประโยชน์จากการให้สิทธิใช้งานภายใต้หลัก FRAND ?

การไลเซนส์ภายใต้หลัก FRAND เป็นประโยชน์ต่อทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็น

ผู้ผลิต

การไลเซนส์ SEP ภายใต้หลัก FRAND
ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถนำเทคโนโลยีมาตรฐานไปสร้างผลิตภัณฑ์และบริการได้
โดยไม่ต้องลงทุนในการวิจัยและพัฒนาขั้นพื้นฐานด้วยตนเอง

ผู้บริโภค

ผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากผลิตภัณฑ์และบริการที่มาพร้อมความสามารถใหม่ ๆ
ซึ่งช่วยยกระดับประสบการณ์การใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมต่อที่ราบรื่นและหลากหลาย
การแข่งขันที่เพิ่มขึ้นซึ่งนำมาสู่ทางเลือกที่หลากหลายยิ่งขึ้น ตลอดจนธุรกิจใหม่ ๆ
ที่ต่อยอดจากความสามารถของเทคโนโลยีมาตรฐานเหล่านี้

โลกของเรา

การเชื่อมต่อที่ครบครันและครอบคลุมช่วยให้สามารถทำงานและเรียนทางไกลได้
รวมถึงช่วยลดความจำเป็นในการเดินทางและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง

ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรมและนักพัฒนา

การได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมจากการแบ่งปันเทคโนโลยี
ก่อให้เกิดรายได้จากค่าสิทธิที่สามารถนำกลับไปลงทุนในการพัฒนามาตรฐานเทคโนโลยีรุ่นต่อไปได้

จะเกิดอะไรขึ้นถ้าไม่ขอไลเซนส์ ?

หากผู้นำเทคโนโลยีมาตรฐานไปใช้โดยไม่ขอไลเซนส์ภายใต้หลัก FRAND
ย่อมทำให้เกิดความไม่เท่าเทียมกันในการแข่งขัน
แม้ว่าข้อตกลงการไลเซนส์ส่วนใหญ่ระหว่างผู้พัฒนาและผู้นำเทคโนโลยีไปใช้จะทำได้ง่าย
แต่การดำเนินคดีทางกฎหมายก็อาจเกิดขึ้นได้เพื่อสนับสนุนการไลเซนส์ภายใต้หลัก FRAND
และรักษาไว้ซึ่งระบบนิเวศของนวัตกรรมที่ยั่งยืน
ซึ่งช่วยให้ผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนามาตรฐานได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสม
เป็นธรรมและสามารถลงทุนในด้านการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมได้อย่างต่อเนื่อง
นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่ปฏิบัติตามหลัก FRAND
เสียเปรียบในการแข่งขันกับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามหลักการดังกล่าว

ขับเคลื่อนวงจรแห่งนวัตกรรม

กระบวนการทั้งหมดที่กล่าวมาคือสิ่งที่เราเรียกว่า “วงจรแห่งนวัตกรรม” ซึ่งช่วยให้ Nokia และองค์กรอื่น ๆ สามารถลงทุนเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคตได้อย่างต่อเนื่อง

หากปราศจากมาตรฐานทางเทคโนโลยีเหล่านี้ การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์มือถือ เข้าร่วมการประชุมผ่านวิดีโอคอลล์ รับชมภาพยนตร์แบบสตรีมมิง หรือเข้าถึงบริการสำคัญต่าง ๆ เช่น การศึกษาและการดูแลสุขภาพทางไกล อย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจะไม่สามารถเกิดขึ้นได้เลย

การไลเซนส์ SEP ภายใต้หลัก FRAND คือกลไกสำคัญที่ทำให้สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นได้ และด้วยการกำหนดมาตรฐานแบบเปิด
เราจึงสามารถต่อยอดความเป็นไปได้เหล่านี้เพื่อปลดล็อกขอบเขตใหม่แห่งนวัตกรรมที่จะเปลี่ยนแปลงชีวิตในอนาคตได้

พอร์ตนวัตกรรมชั้นนำรอคุณอยู่

นับตั้งแต่ปี 2000 เป็นต้นมา Nokia ได้ลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาไปแล้วกว่า 160,000 ล้านยูโร ส่งผลให้เราเป็นหนึ่งในพอร์ตที่ครอบคลุมและแข็งแกร่งที่สุดในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม Nokia มีสิทธิบัตรมากกว่า 26,000 แฟมมิลี่ โดยแต่ละแฟมมิลี่ประกอบด้วยสิทธิบัตรหลายฉบับ และมีมากกว่า 8,000 แฟมมิลี่ที่ได้รับการประกาศว่าเป็นสิทธิบัตรที่จำเป็นต่อมาตรฐาน 5G

เราภูมิใจที่ได้แบ่งปันสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับความคุ้มครองของเรา เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น สมาร์ทโฟน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภค การสตรีมวิดีโอ เกม ยานยนต์ และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ในวงกว้าง นอกเหนือจากพอร์ต SEP ที่หลากหลายแล้ว เรายังครอบครองเทคโนโลยีพื้นฐานอื่น ๆ อีกมากมาย ทั้งมัลติมีเดียเสมือนจริง ความปลอดภัยของข้อมูล บริการตามตำแหน่งที่ตั้ง UI/UX ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง (AI/ML) รวมถึงเทคโนโลยีสำคัญอีกมากมาย

ร่วมค้นพบนวัตกรรมที่โดดเด่นของ Nokia ได้ที่นี่

ค้นพบโปรแกรมการไลเซนส์ของเรา