

innovationtools

Nieuwsbrief 5
2011

16 november

the unfuzzy front end

In deze nieuwsbrief vind je een denkwijze om je productenpakket te verbreden. En een aanbieding.

Grensvlakken: water koken op een laadpaal.

Een grensvlak is de overgang tussen een product en een hulpproduct. Een paar voorbeelden: het sleufje aan de zijkant van een laptop is een grensvlak, het is de overgang tussen een laptop en een laptopslotje. Een trekhaak is een grensvlak, het is de overgang tussen een auto en een aanhanger. De specificaties

http://en.wikipedia.org/wiki/IEC_62196 van een laadpaal voor een elektrische auto zijn een grensvlak, ze zijn de overgang tussen een elektrische auto en zijn energievoorziening. Het leuke van grensvlakken is dat iemand al moeite heeft gedaan om er een standaard van te maken. Waarom is dat leuk? Omdat je nieuwe producten kunt bedenken die op het grensvlak passen. Er zijn honderden verschillende USB-gadgets op de markt, die zijn op dit principe gebaseerd. Apps op de iPhone idem. Wat met bits kan, kan met staal en kunststof natuurlijk ook. Hieronder een stappenplan om met dit principe je productportfolio uit te breiden.

Stap 1. Bedenk welke grensvlakken je klant zoal tegenkomt. Denk daarbij aan mechanische grensvlakken (bijvoorbeeld om vast te houden, zoals een laptopslot), elektrische grensvlakken (om energie over te dragen, zoals een oplader voor telefoons, een laadpaal voor elektrische auto's), elektronische grensvlakken (om data over te dragen, zoals een USB-poort).



Stap 2. Bedenk wat voor functie het standaardapparaat aan één kant van dat grensvlak vervult. Voor een container is dat 'gemakkelijk transport'. Voor een laptopslot is dat 'tijdelijk vastzetten'. Voor een laadpaal is dat 'snel opladen'.



Stap 3. Bedenk nuttige combinaties. Voorbeelden: terrasmeubels met een sleufgat voor een laptopslotje, zodat je die meubels snel kunt vastzetten. Accu's van bromfietsen, invalidenwagens, bladblazers en kettingzagen, of waterkokers en instant straatfeesten

www.plugparty.nl die allemaal op een laadpaal passen. Een productielijn die mobiel is geworden door hem in een container te stoppen www.conteno.com. Een skibox op een trekhaak voor minder luchtweerstand.

Een bijzonder voorbeeld is de Cheersch van Grolsch. In Nederlandse keukenla's en schuren ligt nog een voorraad van ongeveer 150.000 tapkoppen van dat systeem. Die tapkoppen hebben als functie 'onder koolzuurdruk dispensen'. De flessen bier worden niet meer door Grolsch verkocht, in het octrooi

<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/WO2008048098> staat keurig uitgelegd hoe het werkt, dus een ketchup- of slagroomfabrikant zou het kunnen proberen: een fles lanceren die op de bestaande koppen past. Wel goed testen natuurlijk en even checken of het mag ☺.

Stap 4. Bedenk welke overgangen er zijn in je eigen productenpakket. Bedenk welke andere functies je kunt vervullen door nieuwe producten aan deze overgangen op te hangen.

Stap 5. Bedenk welke overgangen er zijn in het productenpakket van je concurrent. Bedenk welke andere producten je aan de overgangen van je concurrent kunt hangen.

Let wel op: je moet de goede specificaties vaststellen, en de combinatie goed testen voor lancering. Bedenk ook hoe je klachten gaat oplossen.

Wil je ook op deze manier je productenpakket verbreden? Ik organiseer in-company brainstorm 'productconcepten op grensvlakken'. Klanten die deze brainstorm voor 30-11 bij me bestellen betalen inclusief voorbereiding en rapport 1199,= in plaats van 2160,=. Mail naar maurits@innovationtools.nl

Dit is de vijfde nieuwsbrief van innovationtools. Deze nieuwsbrief met hints en tips om succesvol te zijn in productontwikkeling wordt eens in de zes weken verstuurd. Als je iemand kent die hem ook graag zou willen lezen, stuur hem dan door! Dank daarvoor! Aan- en afmelden kan via maurits@innovationtools.nl.

Via innovationtools ben ik in te huren als projectleider voor product ontwikkelingen, vooral als het project nog in de voorfase is of een conceptdoorbraak nodig heeft. Groet!
Maurits Willemen

Volgende nieuwsbrief: eind december. Onderwerp: Ikea als voorbeeld