

Curriculum vitae van Peter Bruinink

Personalia

Geboren op 12 april 1962 te Velsen

Wonende op de Ubbergseveldweg 54, 6522 HH Nijmegen

Gehuwd en vader van 2 zoons

Telefoon: 06 - 24134066

Email peter@plusot.com

Web <https://plusot.com>

<http://www.linkedin.com/in/brnknk>

<http://lumi.guide>

<http://casamontgri.net>

Kennis en vaardigheden

- Opstarten van een bedrijf. Ondersteuning van een opstartend bedrijf
- Leiding geven aan een groep research medewerkers
- Training van klanten in binnen en buitenland
- Ontwikkelen van embedded, mobiele telefoon-, desktop-, server- en webapplicaties.

Mijn gereedschap

Mijn belangrijkste gereedschap is anno 2019 Android, Kotlin, Java en Node.js. In mijn werk maak ik veel gebruik van mijn kennis op het gebied van draadloze technieken als Bluetooth en ANT+.

Daarnaast heb ik ervaring met:

- Android, iOS, Java, Kotlin, Javascript, Node.js, C++, C, Delphi en PHP,
- SQL databases als Microsoft Sqlserver, MySQL, Sqlite, PostgreSQL,
- NoSQL databases als MongoDB, Realm en NeDB,
- macOS, Windows, Linux en Android,
- Draadloze technieken als Bluetooth, Bluetooth Low Energy, ANT+, LoRa, RFID en NFC,
- Microprocessor bordjes zoals de Nordic NRF52, de diverse Arduino bordjes en de Texas Instruments Sensortag,
- 3D CAD en CAE, waarbij recent met Autodesk Fusion 360.

Persoonlijkheid

Ik heb een wetenschappelijk inslag. Ik hou van kennis vergaren, onderzoek en het vinden van praktisch haalbare oplossingen.

Ik deel graag mijn kennis en ik leg graag dingen uit.

Ik ben sterk in heldere inzichten, het terugbrengen tot de essentie en sta altijd open voor andere en nieuwe inzichten.

Ik ben iemand met veel geduld en zet door tot het doel bereikt is.

Heden

Plusot, zelfstandig ondernemer

Als zelfstandig ondernemer ontwikkel ik voor klanten diverse applicaties. De applicaties zijn vooral van technische aard en zijn veelal gericht op het Android platform.

Voorbeelden van ontwikkelde applicaties zijn:

2019

- Dunlop, NEP Group: Een embedded Android applicatie die een camera aan een fiets bestuurt ten behoeve van TV opnames en daarbij diverse sensordata verwerkt.

2018

- Kaleido, Vicentra: Een onderzoek naar een veilige Bluetooth Low Energy verbinding tussen Android / iOS apparaten en de Vicentra insulinepomp
- Robin, MyTenga: Een embedded Android applicatie die een sex robot bestuurt en van spraak voorziet. De robot reageert op vragen van de gebruiker. De fabrikant kan remote nieuwe vragen en antwoorden aan Robin toevoegen.
- Diabetes 24, Brons en Ten Kate, Sanofi. Een voor Sanofi ontwikkelde diabetes app om patiënten te ondersteunen. De app functioneert als vraagbaak, logboek van maaltijden en insulin metingen en als advies gereedschap.
- BakScan, LumiGuide. Een demo app in opdracht van LumiGuide voor gemeenten om te kunnen laten hoe afvalbak sensoren ingezet kunnen worden

2016 - 2017

- Foom, Tink: Een Android en embedded C applicatie voor het beschikbaar maken van zeepdispenserdata met energiezuinige Bluetooth Low Energy bewegingssensoren aan onderhoudsteams.
- CloudTimer: Een Android app voor kanosport en evenement ondersteuning. Hier heb ik ook een stuk logica geleverd aan de iOS applicatie bouwer voor nauwkeurige tijdmeting.
- Parklopen, Ox-Max. Een Android app voor tijdregistratie bij sportevenementen.
- LoraGuide: Een Android app voor evaluatie van LoRa en E-Ink technologie.
- Thp2. Deze al eerder voor Thp2 ontwikkelde fitness test app onderhoud ik voor Thp2 en bouw ik met regelmaat uit voor meer testapparatuur,

LumiGuide

Als mede-investeerder en als technische expert ondersteun ik LumiGuide bij het bedenken en ontwikkelen van innovatieve oplossingen voor de detectie van fietsen in fietsenstallingen en auto's op parkeerterreinen.

Voor LumiGuide heb ik onderzoek gedaan naar de mogelijkheden en inzet van:

- LoRa als communicatietechniek
- RFID als detectietechniek

Verhuur

Verhuur van onze 2 vakantiehuisen aan de kust in Catalonië, Noord Spanje:

<http://casamontgri.net>

2009 - 2015

Plusot

Fiets app

Als eenmanszaak Plusot ontwikkelde ik de Android fiets app uBike en als vervolg daarop Meterz. Deze app leest alle voor wielrenners relevante data uit sensoren, zoals de hartslagsensor en de vermogenssensor. Meterz presenteert de data aan de atleet op het scherm en naar keuze met spraak. Meterz stuurt de data live door naar de website

<https://plusot.net:6443>, waarmee de sporter gevolgd kan worden door trainer of anderzijds geïnteresseerde.

De oorspronkelijke uBike app is ontwikkeld in samenwerking met Ox-Max onder het samenwerkingsverband Broxtech met ondersteuning van Innosport.

Automatische wedstrijduitslagen

De met uBike opgedane kennis heb ik benut voor het ontwikkelen van Qrunner, MijnWandel app en de bijbehorende JQuery web pagina's in het samenwerkingsverband Broxtech. De QRunner app leest QR codes op een startnummer en geeft deze door naar het internet. Hiermee wordt eenvoudige real-time verwerking van wedstrijddata mogelijk.

Opdrachten

In opdracht heb ik meerdere projecten uitgevoerd om data te verzamelen van apparaten met een Android app en deze live data te distribueren. Hieronder vallen een app voor Thp2 Europe, een spin-off van HAN SENECA en de O'See video sport app in opdracht van O'Sports. Hierbij verzorgde ik ook dat de data daadwerkelijk in een database geplaatst wordt met PHP of Java Servlets.

HAN Autotechniek

Ik heb 2 seizoenen lesgegeven aan 2de jaars en minor studenten van de Hogeschool Arnhem - Nijmegen van de opleiding Autotechniek. Ik verzorgde daar de lessen met betrekking tot het embedded programmeren in C.

1993 - 2009

ChampionChip / Mylaps

Oprichter

Ik was één van de 4 oprichters van ChampionChip. ChampionChip ontwikkelde apparatuur voor tijdwaarneming bij sportevenementen. Als zodanig waren we wereldmarktleider bij duursportevenementen.

Directielid

Bij ChampionChip vertolkte ik de rol van hoofd R&D en directielid. Binnen de directie was ik verantwoordelijk voor R&D en personeelszaken.

Teamhoofd R&D

Als meewerkend hoofd ontwikkelde ik C, C++, Java en Delphi embedded software, desktop en server software.

Bij conferenties, die wij voor onze klanten organiseerden, verzorgde ik trainingen in het gebruik van onze apparatuur en software.

Tijdwaarneming

Door de jaren heen bood ik regelmatig onze klanten wereldwijd hulp bij de tijdwaarneming van voor hun lastige evenementen, zoals de New York marathon.

Verkoop

Eind 2008 hebben wij als aandeelhouders ChampionChip verkocht aan HAL investments. HAL heeft ChampionChip samengevoegd met de toenmalige wereldmarktleider van tijdwaarneming

met transponders bij gemotoriseerde sporten: AMB. De twee bedrijven samen heten sinds 2009 Mylaps.

Tot op heden verricht ik ondersteuning aan Mylaps of in overleg aan Mylaps, ChampionChip klanten in de vorm van advies of de ontwikkeling van software.

1992 - 1994

Bentfield Europe BV

Ontwerp van soap dispensers

Bij Bentfield Europe BV was ik verantwoordelijk voor het ontwerpen van industriële soap-dispenser. De uitdaging was telkens een systeem te verzinnen dat patenteerbaar was. Hierdoor kon Bentfield verzekerd zijn de markt van navulverpakkingen.

Brunot Design Tools

Eenvoudig FEM pakket

De eenmanszaak Brunot Design Tools ontwikkelde een eenvoudig eindig-elementenpakket (FEM) in C++ om het voor designers mogelijk te maken veel voorkomende structuren snel door te rekenen op stijfheid en sterkte. In dit project werkte ik samen met Patrick Limpens. Daarnaast voerde Brunot Design Tools 3D teken- en ontwerp opdrachten uit voor klanten.

1991 - 1992

IDEM

IDEM was een bureau voor industrieel ontwerpen. Ik was verantwoordelijk voor het ontwerpen van kunststof producten met CAD, CAE, FEM en flow-modelling software. Ten behoeve van 3D-printen, heb ik destijds een programma ontwikkeld dat IGES 3D bestanden omzet naar STL bestanden, die geschikt zijn voor het printen van 3D objecten.

1986 - 1992

DSM Research

Bij DSM Research werkte ik als projectleider in de Materiaal Technologie (MT) groep aan de ontwikkeling van anti-ballistische helmen van de supersterke vezel Dyneema.

1980 - 1986

TU Delft - Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek

In 1986 ben ik met succes afgestudeerd aan de faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek met specialiteit materialen en productietechnieken. Mijn afstudeerwerk was een studie naar het ontstaan van plooiën bij het dieptrekken van weefselversterkte kunststoffen. Ik heb hier toen een computervisualisatie voor ontwikkeld.

Overige data

1978 - 1980 Murmellius Gymnasium Alkmaar

1974 - 1978 Ichthus College Velsen

1968 - 1974 Eenhoorn school IJmuiden

Interesses

Leven met en genieten van een gezin met opgroeiende zonen, fietsen, wandelen, lezen, gitaar spelen, modelboetsen en vakantie vieren in ons huis in Spanje.