

Factsheet Quick prototyping service

Snel van idee tot concept product

Wat houdt het in

Ooit wel eens een idee gehad en nooit tot de verdere uitwerking gekomen vanwege de onzekerheid of het werkt, of het haalbaar is en of het betaalbaar is? TA team biedt de mogelijkheid om middels een Quick Prototyping Service te helpen bij het wegnemen van deze eerste onzekerheden. Door gebruik te maken van speciaal hiervoor ontwikkelde prototyping technieken en “of the shelf” componenten kan snel een functioneel prototype worden “gebouwd” waarmee werking, haalbaarheid en betaalbaarheid kunnen worden onderzocht.

Wat bieden we aan

- “Proof of concept” door middel van quick prototyping. Dit als tool bij risk management of als aanzet voor de ontwikkeling van een nieuw product.
- Focus op het op zo kort mogelijke termijn oplossen van de (interface) problemen.
- Assistentie bij het opzetten van een plan van aanpak, een programma van eisen en de ontwikkeling van een systeem architectuur.
- Engineers met alle benodigde tools waardoor de totale investering tot een minimum beperkt blijft.
- Mogelijkheid tot het toepassen/uitproberen van nieuwe technieken.
- Realisatie bij de klant en/of in huis.
- Geen verrassingen met betrekking tot de projectvoortgang door up-to-date inzicht in de planning.
- Eindrapportage met de benodigde informatie voor de verdere (uit)ontwikkeling: functionele eisen, architectuur en indien gewenst advies en ondersteuning bij de keuze van een partner.

Wat levert het op

- Korte time-to-market door:
 - het vroegtijdig elimineren van onzekerheden en risico's;
 - de mogelijkheid om in een vroeger stadium binnen een project hard- en software te kunnen ontkoppelen wat parallel trajecten mogelijk maakt en waardoor integratie tests eerder mogelijk zijn.
- Eerder inzicht in de haalbaarheid van nieuwe producten (zowel technisch als commercieel).
Door een prototype:
 - wordt eerder duidelijk of een product technisch haalbaar is en wat de relevante kostenfactoren zijn.
 - wordt eerder duidelijk of het bedachte eindresultaat datgene is wat men bedoelt en wat potentiële klanten willen (is de look-and-feel goed?).
 - is het in een vroeger stadium mogelijk om te demonstreren en daarmee inzicht te krijgen in de marktpotentie.

Hoe werkt het

- Voor het eindresultaat prefereert **snelheid** boven kostprijs en reproduceerbaarheid.
- “Agile” project benadering, hetgeen inhoudt:
 - een flexibele aanpak met weinig overhead;
 - focus op risicobeheersing
 - kortcyclische projectiteraties die goed te beheersen zijn en die eventueel fixed price aangeboden kunnen worden;
 - frequente afstemming door nauwe communicatie met de klant.
- Op basis van consultancy, detachering of uitbesteding.
- Gebruik van een combinatie van programmeerbare logica uit eigen bibliotheek en “standaard” verkrijgbare componenten.

Waarom kiezen voor TA team

- TA team heeft niet alleen oog voor techniek, maar ook voor business, organisatie, mensen en processen.
- TA team heeft brede kennis en ervaring.
- TA team biedt de mogelijkheid tot een multi-disciplinair team.
- TA team heeft cross-business ervaring, wat toepassing van technieken uit andere marktsegmenten mogelijk maakt en het opnieuw uitvinden van het wiel kan voorkomen.
- TA team beschikt over een modulair prototyping platform wat het onderzoeken en testen van verschillende technieken voor het oplossen van een probleem vereenvoudigt.
- TA team beschikt over een gestandaardiseerde ontwikkelmethodiek met gestandaardiseerde documentatie, maar kan op verzoek ook conform de methodiek van opdrachtgever werken.
- TA team gebruikt een gestructureerde projectaanpak met duidelijke projectfasering en toetsmomenten om voortgang en budget te bewaken.
- TA team creëert voor ieder project een on line *Project Team Room* waarop alle relevante projectinformatie voor de klant beschikbaar is: vrijgegeven projectdocumenten, planning, etc.

Wat verwachten we van onze klanten

- Een duidelijk *programma van eisen* van het te bouwen prototype of de informatie die nodig is om het programma van eisen te kunnen opstellen.
- Een contactpersoon die indien nodig snel over de benodigde informatie kan beschikken en bevoegd is om beslissingen te nemen.

Wat is onze doelgroep

Bedrijven die producten (laten) ontwikkelen waarbij elektronica al of niet in combinatie met embedded software wordt toegepast.

Techniek en kennis

- TA team beschikt over een modulair prototyping platform gebaseerd op configureerbare en programmeerbare logica in combinatie met zelf ontwikkelde en off-the-shelf modules (hardware en IP);
- TA team heeft kennis van, ervaring in en tools voor:
 - Ä de ontwikkeling van hightech digitale en analoge elektronica;
 - Ä de ontwikkeling van hard- en software op basis van microprocessors en DSP's van diverse fabrikanten waaronder Atmel, Microchip, ARM7, Intel en Texas Instruments en tevens op basis van IP-cores;
 - Ä het design met behulp van FPGA/CPLD op basis van VHDL en grafisch HDL;
 - Ä de ontwikkeling van embedded software op basis van ondermeer C, C++ en assembly en toepassing van ondermeer web technologie in embedded applicaties;
 - Ä de ontwikkeling van PC software
 - Ø C, C++, Labview, Java
 - Ø GUI en DLL ten behoeve van apparaat aansturing
 - Ø USB WDM Driver ontwikkeling
 - Ä diverse (embedded) operating systemen;
- TA team heeft kennis van - en ervaring met diverse hard- en software interface technieken voor het uitlezen van sensoren, het aansturen van actuatoren en voor de communicatie met andere systemen, zoals USB 1 en 2, CAN, FireWire, Bluetooth, Zigbee, Ethernet en MOST;

Contact

Onze Quick Prototyping Service Desk is bereikbaar op telefoonnummer 015-2600991. Informeer naar onze leveringsvoorwaarden.