



SUBtracers
funding innovation

Voorbeelden WBSO-aanvraag

voor software-ontwikkeling

www.subtracers.com

Voorbeelden WBSO-aanvraag voor software-ontwikkeling

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) publiceert praktijkverhalen van de WBSO, maar toch krijgen we geregeld de vraag of wij geen voorbeelden hebben van WBSO-projecten.

Voor geïnteresseerden hebben wij daarom deze whitepaper gemaakt met een voorbeeld van een aanvraag voor software-ontwikkeling (programmatuur). Tevens hebben wij een whitepaper waarin wij twee voorbeelden van proces- en productontwikkeling geven.

Inleiding

De Nederlandse overheid kent allerlei subsidies en fiscale regelingen om innovatie aan te jagen. Door het jaarlijks sterk toenemende aantal aanvragen wordt het alleen steeds lastiger om subsidies binnen te slepen. De slaagkans lijkt soms wel een loterij. Even je innovatieplan toelichten werkt anno 2018 niet meer. Maar wat dan wel?

Op basis van onze ervaring met het indienen van duizenden aanvragen en de vele honderden miljoenen aan subsidies die we daarmee voor onze klanten hebben gerealiseerd, geeft SUBtracers een voorbeeld dat goed doordacht is voor het indienen van een aanvraag.

Voor het schrijven van een aanvraag en het starten van een (IT-)subsidietraject is het van belang om eerst een analyse te doen om te kijken of het de moeite waard is. Wij hebben de volgende vijf tips opgesteld voor het maken van een analyse:

Hoeveel levert het op?

Wat is de kans van slagen van de subsidieaanvraag?

Wat is de impact en hoeveel tijd kost de subsidieaanvraag?

Welke administratie regels van zijn toepassing na goedkeuring?

Hoeveel tijd kost de subsidieadministratie?

Met deze vijf tips in gedachte wordt het interessant om te zien hoe een aanvraag er precies uit komt te zien. Onthoud bij het bekijken van de voorbeelden dat RVO.nl iedere aanvraag vanuit een ondernemersperspectief beoordeelt. Het gegeven voorbeeld is al enkele jaren oud en kent daarom ook gedateerde technologie.

SUBtracers
MediArena 9
1114 BC Amsterdam-Duivendrecht

Telefoon: +31-(0)88 900 11 00
E-mail: info@subtracers.com

WBSO-praktijkvoorbeeld software-ontwikkeling

Projecttitel: Logisoft Bezorgingsplatform

Start/einddatum: 01-01-2018 t/m 31-12-2020

S&O-uren: 400

Omschrijving

Logisoft (L) is specialist op gebied van ontwikkeling van bezorgingsoplossingen en heeft software ontwikkeld die bezorging efficiënter en flexibeler maakt. Het huidige Logisoft-platform is echter niet langer schaalbaar en performant door de sterk toenemende intensiteit van dataverkeer a.g.v. het groeiende aantal pakketten en aantal gebruikers in het platform.

L zal het Logisoft Management Platform (LBP) ontwikkelen voor vervoerderonafhankelijke distributie en tracking van leveringen. Voor de schaalbaarheid en performance zal L een unieke architectuur met uniforme tracingsfunctionaliteit ontwikkelen voor push-aansluiting naar verschillende partners en partnersystemen, alsmede naar 3rd-party e-commerce-omgevingen.

Ten behoeve van output-optimalisatie zal L algoritmen ontwikkelen voor geautomatiseerde data-mining en patroonherkenning. Ook vindt ontwikkeling van controle- en validatietechnieken t.b.v. servicing van het platform plaats.

Technische knelpunten:

1. Performance: geclusterde data-ontsluiting beperkt LBP-capaciteit
2. Schaalbaarheid: hoge mate van code overhead
3. Data-compatibiliteit: diversiteit en ontbrekende object-definities in 3rd party systemen
4. Foutieve analyse door gefragmenteerde dataformaten van indicatoren
5. Onbetrouwbare exception reporting a.g.v. ongestandaardiseerde data-verwerking

Planning:

<i>ontwikkelings-/onderzoeksactiviteit</i>	<i>(tussen) resultaat</i>	<i>vermoedelijke einddatum</i>
Ontw machine learning	ML-technieken	Q1 2018
Ontw indexatiefuncties	Indexatiefuncties	Q2 2018
Ontw. eventhandler	EventHandler	Q4 2018
Ontw. analyselaag	Analyselaag	Q1 2019
Ontw. T&T- alg	T&T-algoritmen	Q3 2019
Ontw. control & valid	C&V-technieken	Q1 2020
Techn testen	Testresultaten	doorlopend
Evaluatie/herontw	Eindresultaat	Q4 2020

Wijziging in projectplanning

Niet van toepassing

Technisch probleem bij de ontwikkeling van de programmatuur:

1. Performance: suboptimale benutting platformcapaciteit agv ontoereikende merging van verzoeken. Frequenties van T&T-data bij 3rd party systemen leiden tot non-redundante uitvoering van requests, en dus vertragingen.
2. Schaalbaarheid: hoge mate van code overhead in de verschillende lagen van het platform bemoeilijkt de ontwikkeling van in samenhang functionerende modules. O.a. ontstaan van data-corrupties en conflicten bij wijzigingen in afzonderlijke modules.
3. Data-compatibiliteit: hoge mate van diversiteit en ontbrekende objectdefinities in 3rd party systemen leiden tot data-inconsistentie bij het doorgeven van input voor de API, met security issues tot gevolg.
4. De variabelen die inzicht geven in indicatoren en user-profiling zijn zeer gefragmenteerd in aard en data-formaat en relevante meta-data wordt niet geïnterpreteerd en afgehandeld.
5. Data-verwerkingsstructuren zijn niet gestandaardiseerd voor ontwikkeling van geautomatiseerde afhandeling. Uitdaging is het in samenhang opererend maken van controletechnieken.

Te ontwikkelen oplossingsrichtingen:

1. Event-driven architectuur met open API voor terugkoppeling van T&T-data. L beoogt distributed dataverwerking middels ontwikkeling van parallele afhandelingstechnieken. Doel is om incidentele updates per event te pushen.
2. Generieke connectoren voor uniforme en naadloze aansluiting op externe systemen. Tevens ontwikkeling van timestamping voor efficiënte verwerking van data-sets. Risico is het verlies van data-integriteit door inadequate mappingstructuur.
3. T&T-algoritmen voor tracking van leveringen. Daarnaast ontwikkeling van machine learning voor het gericht uitvragen binnen ongestructureerde datasets.
4. Analysemodule met geavanceerde data-mining ten behoeve van indicatoren en user-profiling. Daarnaast ontwikkeling van patroonidentificatie.
5. Technieken ter controle en validatie voor servicing van het platform. Hiertoe wordt exception reporting en deduplicatie ontwikkeld voor het geautomatiseerd afhandelen van matching errors.

Gebruikte programmeertalen, ontwikkelomgevingen en tools:

Java, Spring, Javascript, C++, SOAP (xml)

Nieuwe principes op het gebied van informatietechnologie:

Partij-onafhankelijke distributie en tracking van leveringen, zowel binnen als buiten de eigen omgeving. Het LBP zal leveringen kunnen volgen op verschillende punten in het distributienetwerk, ongeacht type levering. Technisch nieuw is het principe voor cross-channel tracking en het automatisch ontsluiten/uitserveren van T&T-data.

Aantonen werkingsprincipe:

L zal het LBP ontwikkelen voor distributie en tracking van leveringen (zowel binnen als buiten NL). L zal de technieken hiervoor zelf ontwikkelen. T.b.v. performance zal L een event-driven architectuur met open API ontwikkelen voor real-time uitservering van T&T-data. T.b.v. controle en validatie zal L diverse technieken voor servicing ontwikkelen. Dit betreft de ontwikkeling van exception reporting en deduplicatie voor het systematisch afhandelen van matching errors.

Over SUBtracers

SUBtracers is IT specialist, en heeft technisch geschoolde Energie en Milieu, Health Science en maakindustrie experts. "Voor techneuten, door techneuten!". Wij helpen innovatieve bedrijven bij het slimmer organiseren en efficiënter financieren van innovatie door het aanvragen van subsidies, kredieten, fiscale bijdragen en andere vormen van financiering.

Wij spreken de taal van ondernemers en van subsidieverstrekkers. Dat is de sleutel naar meer subsidie en voorkomt verrassingen in kosten en verplichtingen. Van aanvraag tot uitbetaling. Wij beschikken over allerlei handige software tools om –zonder dat je het merkt- de subsidieadministratie te regelen. Bij jou op kantoor, of op afstand.

SUBtracers helpt je innovatie slimmer, sneller en goedkoper te doen!

Werkwijze

Onze dienstverlening is erop gericht te komen tot kwalitatief hoogwaardige subsidieaanvragen met een zo hoog mogelijke slaagkans. Daarnaast willen wij je zoveel mogelijk werk uit handen nemen. In de praktijk verrichten wij voor onze cliënten werkzaamheden zoals:

- voorbespreking van het projectidee met de subsidieverstrekkende instanties.
- het vinden van geschikte partners (EU) voor het project (indien nodig).
- het opstellen van een in financiële en inhoudelijke zin goed onderbouwd concept projectvoorstel.
- het begeleiden bij het sluiten van samenwerkingsovereenkomsten (indien nodig).
- het indienen van definitieve subsidieaanvragen.
- actieve begeleiding en coördinatie van natrajecten, waaronder het signaleren van deadlines ten aanzien van de subsidierapportages

Vragen?

Voor meer informatie kun je contact opnemen met ons via: info@subtracers.com. Je kunt uiteraard ook direct contact opnemen met je contactpersoon bij SUBtracers.