

OFFERTE

BOBEX 372800

anova r&d bvba

Tombestraat 8

3210 LUBBEEK`

BTW BE 0807.153.529

INHOUD

Inleiding.....	3
Technologie.....	4
TypeSafe Stack.....	4
Verantwoording.....	4
Open-Source.....	4
Systeemvereisten.....	4
Werkwijze.....	5
Kick-off en project initiation.....	5
Agile methodology.....	5
Documentatie.....	5
Ontwikkelomgeving.....	5
Kosten voor het project.....	6
Basis.....	6
Opties.....	6
Concreet prijsvoorbeeld.....	7
Voorwaarden.....	8
Geldigheid van de offerte.....	8
Algemene voorwaarden.....	8
anova r&d bvba.....	9
Adres.....	9
Contactgegevens.....	9

INLEIDING

Dit document geldt als aanvulling op de offerte van ons bedrijf via Bobex, naar aanleiding van offerteaanvraag 372800: "Reservatiebeheer dienstvoertuigen".

In eerste instantie geven we een kort overzicht van de technologische aanpak die we voorzien voor dit project. Vervolgens is er een beschrijving van onze werkwijze. Tenslotte vindt u ook een overzicht van de gehanteerde tarieven en bijbehorende voorwaarden.

TECHNOLOGIE

Voor deze oplossing kiezen we voor de TypeSafe Stack als onderliggende open-source technologie voor de webtoepassing

TYPESAFE STACK

De TypeSafe stack bestaat uit 4 belangrijke componenten voor dit project:

- Scala,
een moderne programmeertaal voor het Java platform, die toelaat om op een beknopte, elegante en veilige manier te coderen
- Slick,
dat toelaat om vanuit Scala op een efficiënte en onderhoudbare manier te werken met een SQL database server naar keuze
- Play Framework,
web applicatie development framework dat toelaat om snel en productief nieuwe pagina's te bouwen zonder daarbij in te boeten aan functionaliteit of schaalbaarheid
- Akka,
laat toe om performante toepassingen te bouwen die maximaal gebruik maken van moderne, multi-core hardware

VERANTWOORDING

We gebruiken deze selectie van projecten omdat de combinatie ervan heel veel basisfunctionaliteit aanbiedt, zodat er maximaal aandacht besteed kan worden aan het bouwen voor de oplossing voor de klant.

Voor dit project gaan het gebruik van het Play Framework en Scala ons toelaten om heel snel de eerste pagina's in de web toepassing te ontwikkelen, zonder daarbij de verdere onderhoudbaarheid van de toepassing in het gedrang te brengen.

OPEN-SOURCE

Al deze projecten zijn beschikbaar onder het Apache Software License v2 of een BSD-like license, dat maximale vrijheid toelaat voor de gebruiker, zowel naar beschikbaarheid van de broncode als naar het gebruik van de eigenlijke software.

De keuze voor open-source garandeert ook een maximale vrijheid van de klant om in de toekomst eventueel naar andere dienstverleners te gaan zoeken voor het verdere onderhoud en de uitbouw van de toepassing.

SYSTEEMVEREISTEN

- Minimum 1GB RAM, 2 GB aanbevolen
- Minimum 200MB vrije diskruimte
- Java Development Kit 1.6 of hoger,
beschikbaar voor zowel Windows als de meeste andere courante operating systems

WERKWIJZE

KICK-OFF EN PROJECT INITIATION

Wanneer door de opdrachtgever een akkoord op deze offerte is gegeven, zal een kick-off meeting voor het project georganiseerd worden. Hierin wordt bekeken hoe de te bouwen toepassing er moet uitzien en wordt een globale planning opgesteld. Op dit moment wordt ook dadelijk bekeken hoe we de productie- en testomgeving klaarmaken voor de eerste development iteratie.

AGILE METHODOLOGY

Voor het verdere verloop van het project wordt gekozen voor een agile methodologie. Het voorstel is om te werken met meerdere, kortere ontwikkelingscycli. Elke cyclus is 2 weken lang.

Bij de aanvang van elke cyclus wordt bepaald welke functionaliteit als volgende geïmplementeerd gaat worden. Op basis hiervan wordt er met behulp van online tools een versieplanning aangemaakt, met daaraan ook meetbare en concrete criteria voor het testen van de desbetreffende functionaliteit.

Vervolgens worden de nodige aanpassingen uitgevoerd en bijkomende code ontwikkeld en getest. De doelstelling is om op het einde van elke cyclus een werkende toepassing op te leveren. Het is dan ook de bedoeling om zo snel mogelijk de basisfunctionaliteit beschikbaar te hebben, zodat ook de eindgebruikers het systeem in de praktijk kunnen beginnen gebruiken.

DOCUMENTATIE

De bijbehorende documentatie zal in PDF formaat gegenereerd worden en de broncode hiervoor wordt bewaard samen met de broncode van de toepassing zelf. Op het einde van elke ontwikkelingscyclus wordt, samen met de eigenlijke toepassing, ook altijd een nieuwe versie van het PDF document opgeleverd.

ONTWIKKELOMGEVING

Qua ontwikkelomgeving kan eender welke standaard Java ontwikkelomgeving gebruikt worden. Dit wordt dan aangevuld met open-source tools zoals Apache Maven.

Alle broncode wordt opgeslagen in een versiebeheersysteem en het resultaat van elke ontwikkelingscyclus wordt apart getagd. Op deze manier wordt gegarandeerd dat de klant op eender welk moment toegang heeft tot alle versies van de geïnstalleerde code.

Voor versiebeheer en issue tracking kan gebruik gemaakt worden van de bestaande voorzieningen bij de klant. Indien er hiervoor nog geen oplossing beschikbaar is, wordt er voor de duur van het project een cloud-based oplossing gekozen - hiervoor stellen wij GitHub of Assembla voor.

KOSTEN VOOR HET PROJECT

Op basis van de gegevens in de Bobex offerte-aanvraag, is het niet mogelijk om nu al een concreet prijsvoorstel op te stellen. Hieronder vindt u echter alvast onze basistarieven en een uitgewerkt prijsvoorbeeld voor een toepassing die we recent voor een andere klant uitgewerkt hebben.

Als u voor de uitwerking van dit project voor ons bedrijf zou kiezen, maken we bij de aanvang van het project een meer gedetailleerde prijsschatting op, van zodra we een duidelijk zicht hebben op de omvang en complexiteit van de te bouwen applicatie.

BASIS

Overzicht van gehanteerde tarieven (per uur)

Omschrijving	Bedrag	BTW
Projectbeheer: kick-off meeting, opzetten omgevingen, ...	62,5 EUR	21%
Development: web applicatie en database	50 EUR	21%

OPTIES

Omschrijving	Bedrag	BTW
Hosting versiebeheer en issue tracking via Github	10 EUR/maand	21%
Hosting versiebeheer en issue tracking via Assembla	20 EUR/maand	21%

CONCREET PRIJSVOORBEELD

Voorbeeld: een webtoepassing voor online registratie van klanten voor een vakbeurs en het afdrukken/verzenden van PDF documenten met een barcode voor toegangscontrole

Dit project werd uitgewerkt in 2 iteraties van elk ongeveer 2 weken, waarbij elke iteratie bestond uit 5 dagen ontwikkeling. Er werd daarnaast 1 dag gespendeerd aan het opzetten van zowel de test- als de productie-omgeving.

Voor het beheer van het project en de code werd gebruik gemaakt van Github, zowel tijdens de ontwikkeling als voor het opvolgen van eventuele problemen tijdens de eerste maand dat de website online stond.

In de tabel hieronder vindt u een overzicht van de uiteindelijke kostprijs voor dit voorbeeldproject.

Omschrijving	Bedrag	BTW
Projectbeheer en opzetten van test- en ontwikkelomgeving	500 EUR	21%
Iteratie 1 (5 dagen ontwikkeling): - upload klantgegevens via CSV file - versturen van uitnodigingsmails naar klanten - online registratie voor vakbeurs door klanten	2000 EUR	21%
Iteratie 2 (5 dagen ontwikkeling): - online registratie voor workshops tijdens vakbeurs - uitnodigen van extra gasten door klanten - aanmaken en versturen van PDF documenten met barcode	2000 EUR	21%
Hosting versiebeheer en issue tracking via Github (2 maand)	40 EUR	21%
Totaal (excl. BTW)	4540 EUR	

VOORWAARDEN

GELDIGHEID VAN DE OFFERTE

Deze offerte is geldig gedurende 60 dagen.

ALGEMENE VOORWAARDEN

- 8 dagen na ontvangst van de factuur worden geen klachten meer aanvaard.
- Elke factuur is betaalbaar binnen de 15 dagen na factuurdatum.
- Bij niet-betaling binnen de 15 dagen brengt elke factuur van rechtswege een intrest van 1,5% per maand op
- Elke factuur die niet betaald is op de vervaldag zal van rechtswege en zonder ingebrekestelling verhoogd worden met een forfaitair bedrag gelijk aan 15% van het bedrag der factuur, met een minimum van 61,94 EUR.
- Voor alle geschillen zijn alleen de Rechtbanken van het arrondissement Leuven bevoegd.
- De goederen en diensten blijven eigendom van de verkoper tot volledige betaling van de prijs.

ANOVA R&D BVBA

anova r&d bvba werd opgericht in oktober 2008 en specialiseert zich in het aanbieden van diensten en oplossingen op basis van open-source technologie.

Al onze medewerkers zijn, naast hun activiteiten bij klanten, ook altijd minstens één dag per week actief in de open-source community. Op deze manier zijn ze ook van nabij betrokken bij de verdere ontwikkeling van de gebruikte technologieën en kunnen ze meewerken om deze open-source projecten verder vorm te geven.

ADRES

anova r&d bvba
Tombestraat 8
3210 LUBBEEK

CONTACTGEGEVENS

Gert Vanthienen
gert@anova.be
+32 498 300007