**Adviesrapport***PAD ‘Project Agile Development’*

  
  
  
  
  


**Versie 1.0**

Auteur: Team PADvinders

Ashraf Aboushousha

Mert Cakir

Matthew Fransdonk

Rob Speksnijder

Soort rapport: Kosten en Baten van uitzet product naar externe partijen

Opdrachtgever: BOOT

Opleidingscentrum: Hogeschool van Amsterdam

Docenten: Irene Overtoom en Mike Hofstede

28-03-2016 Amsterdam

**Document beheer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Beschrijving** | **Door** |
| 0.9 | 26/03/2016 | Opmaak document | Ashraf |
| 0.95 | 28/03/2016 | Final peer review | Ashraf |
| 1.0 | ? | Final | ? |

**VERTROUWELIJK**

# Voorwoord

Dit adviesrapport is geschreven om eventuele uitzet van het eindproduct bij externe partijen te adviseren. Het uitzetten van softwareproducten is zeer interessant voor bedrijven omdat dit een heleboel voordelen met zich mee kan brengen. Denken hierbij aan bijvoorbeeld kosten, tijd en risico’s die worden uitbesteed.

Dit rapport is geschreven om BOOT een beeld te geven waarom ze dit, en toekomstige projecten, beter kunnen uitbesteden. Tevens zou dit rapport informatie kunnen opleveren om toe te passen in de business case.

Het eindproduct dat wij voor BOOT aan het maken zijn moet in staat zijn om de buurtbewoners zelfredzaam te laten worden, dit door hulp bij elkaar te zoeken.

Het product zal bestaan uit een interactieve website. Dit rapport zal opgebouwd zijn uit de volgende onderdelen:

[Voorwoord](#h.eagn28enxkvp)

[Managementsamenvatting](#h.o6gg4kwsw50q)

[Inleiding](#h.micb5j3uz5pj)

[1.Uitzetten](#h.ydsch3qgvdt0)

[1.1 Baten](#h.c48id8chu8t7)

[1.2 Kosten](#h.a5fyqrodh3ch)

[2. Conclusie](#h.x6tnjjhea86c)

[3.Aanbevelingen](#h.dqd5d2jwmtep)

[Nawoord](#h.1w2s4k2u9u4u)

[Literatuurlijst](#h.c20o6tjehqr8)

Graag willen wij (onszelf) het team bedanken dat aan het product werken, de Hogeschool van Amsterdam waaronder Irene Overtoom en Mike Hofstede en de organisatie BOOT.

Wij hopen u hierbij voldoende geïnformeerd te hebben om dit rapport te lezen.

Ashraf Aboushousha, Mert Cakir Mathew Fransdonk en Rob Speksnijder

28/03/2016 Amsterdam

# 

# 

# 

# Managementsamenvatting

Het advies rapport beantwoord de volgende hoofdvraag:

Tegen welke kosten en baten zullen we aanlopen als we het eindproduct laten uitzetten bij derde partijen?

Voordat er een product uitgezet word naar externe partij willen we natuurlijk weten waarom we dit zouden doen en welke kosten dit met zich meebrengt. Dit hebben wij uitgezocht door middel van deskresearch. De resultaten hiervan zijn terug te vinden in de hoofdstukken Uitzetten, Conclusie en Aanbevelingen.

# 

Inhoud

[Voorwoord 2](#_Toc446970050)

[Managementsamenvatting 3](#_Toc446970051)

[Inleiding 5](#_Toc446970052)

[1.Uitzetten 6](#_Toc446970053)

[1.1 Baten 6](#_Toc446970054)

[1.2 Kosten 6](#_Toc446970055)

[2. Conclusie 7](#_Toc446970056)

[3. Aanbevelingen 8](#_Toc446970057)

[Nawoord 9](#_Toc446970058)

[Literatuurlijst 10](#_Toc446970059)

# Inleiding

Wij zijn een team van 4 studenten aan de Hogeschool van Amsterdam. Onze taak is om een eindproduct op te leveren aan BOOT.

Door middel van dit adviesrapport willen wij een beeld creëren van bepaalde factoren die erbij komen kijken wanneer we het eindproduct zouden uitzetten naar één of meerdere externe partijen. Het beeld bestaat uit de kosten en baten die zich zouden meebrengen wanneer het eindproduct word uitgezet naar één of meerdere externe partijen.

# 1.Uitzetten

Het eindproduct kan worden uitgezet naar een externe partij. De externe partij kan hier, of op een deel hiervan, vervolgens hun kennis op loslaten.

## 1.1 Baten

In deze paragraaf zullen de baten besproken worden die komen kijken bij het uitzetten van het eindproduct naar externe partijen.

Wanneer het eindproduct word uitgezet naar een externe partij zullen de volgende baten hierbij een rol spelen:

-De externe partij zal voor een grotere vorm van kwaliteit kunnen zorgen. Ze beschikken immers over gespecialiseerde ontwikkelaars. En zijn beter in staat om het product te testen.

- Afhankelijk van de partij kunnen zij binnen minimaal 1 dag antwoorden of de partij iets kunnen betekenen voor de gevraagde voorwaarden.

-Delen van het het product kunnen ook worden uitgezet, hieronder vallen bijvoorbeeld de ontwikkelingen of het toepassen van bug fixes.

- Het product zal sneller gebruiksklaar zijn.

- De nieuwste technologieën kunnen door de externe partij in in het product toegepast worden.

- Het externe bedrijf kan een project-managementsysteem van hoge kwaliteit gebruiken om met eventuele risico’s om of tegen te gaan, hierdoor zal er een voorspelbaar proces plaatsvinden.

## 1.2 Kosten

Wanneer een eindproduct uitgezet word naar een externe partij zullen hier uiteraard ook kosten bij komen. Denk aan (her)ontwerp kosten en bug fix kosten.

Naar aanleiding van een onderzoek blijkt dat het uitzetten van software 2x zoveel kost als dat een goede programmeur met een instap loonschaal eraan werkt.

Omdat we nog geen duidelijk beeld hebben van hoe ons eindproduct er uit komt te zien kunnen we nog geen schattig maken hoeveel tijd er nodig zou zijn om deze uit te besteden.

# 2. Conclusie

Het is zeer verstandig om het product( het liefst zo snel mogelijk) te laten uitzetten. De kosten die erbij komen kijken om een product uit te zetten nadat deze al op de markt is zijn meestal een factor 100 hoger.

Omdat BOOT een budget van “slechts” €100,- beschikbaar stelt voor dit project is het helaas niet mogelijk om dit project uit te zetten.

# 3. Aanbevelingen

Ons advies is om het budget te verhogen en vervolgens de functionaliteit in zijn geheel zo snel mogelijk uit te zetten naar een externe partij. Dit omdat wij een beginnende groep studenten zijn met weinig tot geen programmeer ervaring.

Hierdoor zullen er veel (beginners)fouten gemaakt worden én zal er extra tijd in gestoken moeten worden om veel eindjes aan elkaar te knopen.

Een professioneel team zal hiermee aan de gang gaan om het product te verbeteren of aan te passen naar de gewenste wensen.

Wanneer het product uitgezet worden zullen eventuele cruciale fouten met spoed opgelost worden. Des te later dit gebeurd(wanneer het product al op de markt is) des te meer tijd en kosten dit met zich met zullen brengen.

# 

# Nawoord

Het schrijven van dit onderzoeksrapport hebben wij als zeer interessant en leerzaam ervaren. We hebben veel nieuwe omtrent het uitzetten van software tot ons eigen gemaakt.

Wij zijn zeer tevreden op het resultaat en hopen dat onze aanbeveling serieus in acht zal worden genomen.

# Literatuurlijst

<http://www.opinity.nl/opdrachtgevers/opdracht-uitzetten/>

<http://www.orientsoftware.net/software-outsourcing/why-outsourcing>

<http://fd.nl/ondernemen/1137138/de-ondraaglijke-complexiteit-van-software>

<https://www.linkedin.com/pulse/20140814141432-1611-what-it-really-costs-to-outsource-software-development>

<http://www.consultancy.nl/nieuws/10530/vraag-naar-outsourcing-diensten-in-nederland-stijgt>

# 