|  |
| --- |
| Team Activiteiten Logistieke Planning Applicatie |
| Opdrachtomschrijving |

**Wijzigingen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | E-mail | Wijziging |
| 1.0 | Augustus 2023 | Robin den Adel | robin.den.adel@cgi.com | Eerste versie |
| 1.1 | Augustus 2023 | Arne Rippe | arne.rippe@cgi.com | Review |

Inhoudsopgave

[1 Opdrachtbeschrijving 5](#_Toc143758554)

[1.1 Toelichting TALPA 5](#_Toc143758555)

[1.2 TALPA concreet 5](#_Toc143758556)

[1.3 User Interface 6](#_Toc143758557)

[1.4 Database 6](#_Toc143758558)

[1.5 Backlog 6](#_Toc143758559)

[1.6 Software 6](#_Toc143758560)

[1.7 Testen 6](#_Toc143758561)

[1.8 Deliverables 6](#_Toc143758562)

[2 Opdrachtbeschrijving deel 2 8](#_Toc143758563)

# Opdrachtbeschrijving

CGI is een groot IT consultancy bedrijf dat opereert in kleine, zelfstandige teams die zo’n 10 à 20 medewerkers groot zijn. Team hebben budget om elk kwartaal een uitje te organiseren. Denk hierbij aan bijv. een avondje bowlen, een barbecue of een whisky proeverij. Managers van teams vinden het vaak lastig om zo’n uitje te organiseren omdat er met allerlei zaken rekening gehouden moet worden (denk bijv. aan dieetwensen). Bovendien vinden medewerkers het vaak leuk om eens iets anders te doen dan een standaard activiteit als bowlen. Na overleg is ervoor gekozen om een online applicatie te maken die het mogelijk maakt om suggesties te doen voor een uitje en deze te plannen. Deze applicatie zal ook op smartphones handig in het gebruik moeten zijn.

## Toelichting TALPA

Team Activiteiten Logistieke Planning Applicatie (TALPA) stelt CGI medewerkers in staat een suggestie te doen voor een uitje.

Een manager kan een aantal suggesties selecteren en aangeven in welke periode de activiteit gaat plaatsvinden. Vervolgens kunnen de teamleden stemmen welke activiteit de voorkeur heeft en via een datumprikker functionaliteit aangeven waar in de aangegeven periode zij het liefst aan de activiteit deelnemen.

De medewerker die de suggestie heeft ingevoerd die in een jaar het meest als uitje is gekozen krijgt een bonus.

## TALPA concreet

TALPA is een online app die zorgt dat medewerker een suggestie kan doen voor een uitje. Hierbij wordt aangegeven wat de beperkingen zijn bij het uitje. Voorbeelden hiervan zijn:

* Dieetwensen moeten kenbaar gemaakt worden bij een barbecue.
* De precieze speeldagen bij een bezoek aan een sportevenement.
* Niet geschikt voor fysiek beperkte mensen bij een stormbaan.
* Niet geschikt voor geheelonthouders bij een bier-, whisky, of wijnproeverij.

In TALPA kan een manager aangeven in welke periode er een uitje gehouden gaat worden. Hierbij kan een selectie gemaakt worden uit max. 3 suggesties waar het team uit moet kunnen kiezen.

Nadat de manager heeft aangegeven dat er een uitje gehouden gaat worden kunnen de teamleden aangeven welke suggestie de voorkeur heeft. Tevens wordt via een datumprikker aangegeven op welke dagen zij beschikbaar zijn voor het uitje.

TALPA geeft steeds aan welke suggestie op welke datum de meeste voorkeur van het team heeft.

Gebruikers moeten kunnen inloggen waardoor de applicatie enkel voor geautoriseerde bezoekers toegankelijk is. De authenticatie zal door een extern systeem zoals auth0 (zie https://auth0.com/) gebeuren.

In de eerste versie van TALPA dient het volgende beschikbaar te zijn:

* Inloggen
* Registreren suggestie uitje met eventuele beperkingen door een medewerker
* Plannen van een uitje door een manager
* Aangeven voorkeur door een teamlid
* Aangeven meeste voorkeur door het systeem

In overleg met de opdrachtgever zal de projectgroep deze requirements helder moeten krijgen.

## User Interface

Het is van groot belang dat TALPA een zeer gebruikersvriendelijke user interface heeft.

## Database

Gegevens moeten op een dusdanige manier worden opgeslagen dat deze niet op de een of andere manier kwijtraken of corrupt worden. Ook moeten de gegevens op een efficiënte manier benaderd en gemuteerd kunnen worden. De database dient gevuld te worden met (relevante) testdata.

## Backlog

Voor het ontwikkelen van TALPA is het maken van een backlog met stories een belangrijke vereiste in de transparantie naar de opdrachtgever. Uitgangspunt moet zijn dat een story maximaal een week mag duren. Er wordt geprefereerd dat er met storypoints gewerkt wordt.

## Software

De uitvoerende partij is volledig vrij in het kiezen van ontwikkeltaal,libraries en tools.

## Testen

Tijdens het ontwikkelproces van een softwaresysteem kunnen allerlei soorten testen worden uitgevoerd. In dit project doen we een soort acceptatietest. Een soort, want een acceptatietest is veel uitgebreider dan wat wij doen. De testsoort is een zogenaamde black-box test en is gebaseerd op de functionele eisen. Er wordt beoordeeld vanuit de kennis van wat het systeem moet doen, alleen de buitenkant is van belang.

Een black-box test biedt de ontwikkelaar inzicht in de kwaliteit van het systeem dat ter acceptatie wordt aangeboden. De test geeft informatie aan de opdrachtgever over de mate waarin aan de opdracht is voldaan en of het systeem in productie genomen kan worden.

De acceptatietest is een door de gebruiker(s) en beheerder(s) uitgevoerde test, die moet aantonen dat het ontwikkelde systeem aan de functionele en kwalitatieve eisen voldoet. Na het opstellen van de functionele specificaties moeten de testcases al worden opgesteld. Deze testcases zullen door het ontwikkelteam worden opgeleverd zodat een ander persoon kan aantonen dat de gewenste functionaliteit aanwezig is.

Naast de acceptatietest is het vereist om unit-tests te implementeren om de kwaliteit gedurende het project te waarborgen.

## Deliverables

De volgende zaken dienen opgeleverd te worden:

* Code van de applicatie
* Testcases voor de acceptatietest
* Unit testen
* Factsheet
* Aanbevelingen voor doorontwikkeling van de applicatie

# Opdrachtbeschrijving deel 2

CGI is tevreden over TALPA en wil graag dat deze applicatie verder wordt ontwikkeld.

Dit leidt tot de volgende aanpassingen:

* CGI wil uiteindelijk TALPA voor meerdere klanten in diverse sectoren gaan inzetten. Daarom moet er de mogelijkheid bestaan om de applicatie eenvoudig aan te passen aan de huisstijl en wensen qua look & feel van de klant.
* Er wordt een ranglijst bijgehouden van medewerkers wiens suggestie het meest gekozen is.
* Medewerkers mogen vrijwillig een foto uploaden.
* De applicatie moet meertalig zijn (in elk geval Nederlands en Engels)
* Met behulp van Selenium of TestCafe wordt de user interface getest.