

Vraag 2

punten

Projectsituatie:

Je bent een stagiair software engineering bij een internationaal sportartikelenbedrijf dat gespecialiseerd is in de productie van high-tech hardloopschoenen en slimme wearables.

Het bedrijf wil een **nieuwe mobiele app** ontwikkelen die gebruikers in staat stelt om data van hun slimme schoenen te synchroniseren, zoals snelheid, afstand, en looppatroonanalyses.

Het projectteam bestaat uit ontwikkelaars, UX/UI-ontwerpers, business-analisten en verschillende managers.

Jij bent verantwoordelijk voor het bouwen van de API die de gegevens van de schoenen verzamelt en naar de mobiele app stuurt, evenals voor de integratie van bestaande sportplatformen zoals Strava en Garmin.

Het project moet binnen zes maanden klaar zijn en wordt wereldwijd gelanceerd.

Vraag: Beschrijf de rollen in het projectteam, toegepast op de projectsituatie

Studenten kunnen de editor gebruiken om te antwoorden

Voorbeeld van een juist antwoord

Projectmanager (IT)

De projectmanager coördineert en leidt het project. In deze situatie is de projectmanager verantwoordelijk voor het plannen van de ontwikkeling van de app, het toewijzen van taken aan het team, en het bewaken van de voortgang om ervoor te zorgen dat de deadline wordt gehaald. Ze fungeren als de schakel tussen het ontwikkelingsteam, de marketingafdeling en externe partners zoals Strava, en lossen problemen op die tijdens het project naar voren komen.

UX/UI Designer (IT)

De UX/UI designer is verantwoordelijk voor het ontwerpen van een intuïtieve gebruikersinterface voor de mobiele app.

In deze situatie zorgt de UX/UI designer ervoor dat de app eenvoudig te gebruiken is en consistent blijft met de merkidentiteit van het sportmerk.

Ze ontwerpen schermen waarop gebruikers hun prestatiegegevens kunnen bekijken en analyseren, en werken samen met het ontwikkelteam om ervoor te zorgen dat het ontwerp technisch haalbaar is en goed functioneert op verschillende apparaten.

Ontwikkelaar (IT):

Als ontwikkelaar ben je verantwoordelijk voor het ontwikkelen van de API die de data van de slimme schoenen ophaalt en naar de app stuurt. In deze situatie schrijf je code die de gegevens uit de schoenen uitleest (bijvoorbeeld via Bluetooth) en deze veilig opslaat op de backend-server. Daarnaast werk je samen met externe partijen om ervoor te zorgen dat de app goed integreert met bestaande sportdata-platformen zoals Strava en Garmin. Je zorgt ervoor dat de data accuraat, realtime en veilig wordt overgedragen.

Business analist (business afdeling)

De business analist is verantwoordelijk voor het vertalen van de bedrijfsdoelen naar technische vereisten. In deze situatie voert de business analist marktonderzoek uit naar wat de gebruikers van de app verwachten en welke functies belangrijk zijn. Ze verzamelen gegevens van atleten, klanten en sportcoaches om te begrijpen welke analyses en rapportages de app moet bieden. Op basis van hun analyse werken ze samen met het ontwikkelingsteam om ervoor te zorgen dat de app voldoet aan de business doelstellingen van het sportmerk.

Functionele manager (business afdeling)

De functionele manager houdt toezicht op de functionele eisen en bedrijfsdoelen. In deze situatie waarborgt de functionele manager dat de app aansluit op de bedrijfsstrategie van het sportmerk, zoals het versterken van klantbetrokkenheid en het stimuleren van verkoop van slimme schoenen en andere wearables. Ze zorgen ervoor dat de app zich onderscheidt in de competitieve sportmarkt en dat de functies aansluiten op de wensen van zowel professionals als recreatieve gebruikers.

Testmanager (IT)

De testmanager coördineert het testen van de app om ervoor te zorgen dat deze foutloos werkt voordat deze wordt gelanceerd. In deze situatie stelt de testmanager testscenario's op voor de verschillende functionaliteiten van de app, zoals de nauwkeurigheid van de gesynchroniseerde schoengegevens en de compatibiliteit met verschillende smartphones. Ze zorgen ervoor dat bugs worden opgespoord en opgelost voordat de app naar de gebruikers wordt uitgerold. Ook voeren ze stress- en loadtests uit om te zien hoe de app presteert onder hoge belasting.

Transitiemanager (IT of Business)

De transitiemanager is verantwoordelijk voor de overgang van de ontwikkelfase naar de livefase. In deze situatie plant de transitiemanager de release van de app, zorgt ervoor dat de medewerkers van het bedrijf (zoals support en sales) goed getraind zijn om de app te ondersteunen, en begeleidt de lancering. Ze werken nauw samen met de marketing- en salesafdeling om de app wereldwijd beschikbaar te maken. De transitiemanager zorgt ook voor

de migratie van gebruikersdata (indien nodig) en dat de integratie met bestaande systemen soepel verloopt.

Data scientist (IT)

De data scientist speelt een cruciale rol in het analyseren van de gegevens die door de slimme schoenen worden verzameld. In deze situatie helpt de data scientist bij het ontwikkelen van algoritmen die de looppatronen van gebruikers analyseren en hen gepersonaliseerde feedback geven over hun prestaties. Ze werken samen met de ontwikkelaars om ervoor te zorgen dat de analyses correct worden weergegeven in de app. Ook houden ze zich bezig met het verbeteren van de algoritmes voor een betere nauwkeurigheid van de gegevens die van de schoenen worden verzameld.

Security specialist (IT)

De security specialist zorgt ervoor dat de gebruikersgegevens veilig worden verwerkt en opgeslagen. In deze situatie zorgt de security specialist ervoor dat de dataoverdracht tussen de slimme schoenen, de backend en de mobiele app voldoet aan de hoogste beveiligingsstandaarden. Ze implementeren encryptieprotocollen om gevoelige gegevens zoals gebruikersprofielen en prestatiegegevens te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang. Daarnaast voeren ze regelmatige beveiligingstests uit om kwetsbaarheden in de app te identificeren en op te lossen.