Plan Van Aanpak

*Bioscoopapplicatie*

Naam studenten: Julian, Stephan, Tobias, Thomas en Szonja

Studentnummers: 2127530, 2105291, 2124631, 2125564, 2128202

Naam periode: Periode 1.3

Training/college: Project Management & Software Engineering

Datum: 21-03-2018

Versie: 1.0

Bestemd voor: Erik Kuiper

Inhoudsopgave

[De opdracht 3](#_Toc509402842)

[Probleemstelling 3](#_Toc509402843)

[Doelstelling 3](#_Toc509402844)

[Projectgrenzen 3](#_Toc509402845)

[Methoden en technieken 3](#_Toc509402846)

[Op te leveren producten 4](#_Toc509402847)

[Kwaliteit 5](#_Toc509402848)

[Organisatie 6](#_Toc509402849)

[Risicoanalyse 7](#_Toc509402850)

# De opdracht

De opdracht is om een Android-applicatie te bouwen voor een bioscoop waarmee makkelijk kaartjes kunnen worden besteld en filminformatie getoond wordt. Dit wordt uitgevoerd in opdracht van de bioscoopmanager. Deze opdracht wordt uitgevoerd door Julian, Stephan, Tobias, Thomas en Szonja.

## Probleemstelling

De bioscoop heeft een applicatie nodig voor Android apparaten waarmee kaartjes gekocht kunnen worden en filminformatie kan worden opgehaald. Verdere informatie ontbreekt.

## Doelstelling

Specifiek: Een Android-applicatie maken voor een bioscoop die aan de gestelde eisen en wensen voldoet, deze applicatie maken we op Avans Hogeschool, dit gebeurt in onderwijsweek 7-9 van periode 3.

Meetbaar: De applicatie moet aan de gestelde eisen voldoen.

Acceptabel: Ons eigen doel is om meer te leren over Project Management en Software Engineering.

Realistisch: We gaan er van uit dat het doel haalbaar is binnen de gekregen tijd.

Tijdgebonden: De bioscoopapplicatie moet 5 april 2018 worden opgeleverd en aan de gestelde eisen voldoen.

Het doel is om een Android-applicatie te maken voor een bioscoop die voldoet aan de gestelde eisen, dit gebeurd voor 5 april en verbeterd onze Project Management en Software Engineering vaardigheden.

## Projectgrenzen

De begindatum van het project is 20-03-2018 en de einddatum 05-04-2018. Er komt een Functioneel Ontwerp, een Technisch Ontwerp, een Plan van Aanpak, agenda’s en notulen en een testrapportage naast de applicatie zelf.

## Methoden en technieken

We gebruiken om de Android-applicatie te maken Android Studio en we werken samen via GitHub. We maken van een SQLite database voor de gegevens binnen de applicatie, deze gegevens komen uit een API. We gebruiken Balsamiq om de grafische interface vast te leggen voordat we met het programmeren zelf beginnen. Ook gebruiken we Visual Paradigm voor het Technisch Ontwerp en de ERD.

# Op te leveren producten

Het eindproduct dat opgeleverd moet gaan worden aan het einde van week 9, is een android bioscooopapplicatie. Deze app zal moeten voldoen aan de eisen zoals hierboven vermeld staan. Deze app zal al de verwachte basisfunctionaliteiten bevatten voor het succesvol op kunnen zoeken en bestellen van filmtickets. Dit zal getest worden op intuïtieve basis door een andere partij dan de developers, namelijk de gemiddelde toekomstige gebruiker.

De afgesproken tussenproducten luiden als volgt:

* Functioneel ontwerp en plan van aanpak.
* Technisch ontwerp
* Het hoofdscherm met doorklikfunctionaliteit, inclusief lokale database
* Contactpagina incl. Google Maps
* Grafisch zetelsysteem
* (Gesimuleerd) Betalingssysteem met vast formaat E-ticket, inclusief gegenereerde QR-code
* Reserveringssysteem
* Reviewsysteem
* Prototype

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Tussenproduct** | **Deadline** | **Effort** |
| **1** | **Functioneel ontwerp**   * Wireframes * ERD * User-stories | 27-3-2018 | 8 uur |
| **2** | **Technisch ontwerp** | 05-04-2018 | 8 uur |
| **3** | **Hoofdscherm**   * Hoofdscherm, adapter, informatieverwerking * Detailview met extra informatie per film * Database in AsyncTask | 25-3-2018 | 12 uur |
| **4** | **Contactpagina incl. Google Maps**   * Contactinformatie * Google Maps | 28-3-2018 | 12 uur |
| **5** | **Grafisch zetelsysteem** | 28-3-2018 | 24 uur |
| **6** | **Betalingssysteem**   * E-ticket * QR-code * Betalingsmogelijkheden | 28-3-2018 | 20 uur |
| **7** | **Reserveringssysteem** | 02-4-2018 | 8 uur |
| **8** | **Reviewsysteem** | - | 8 uur |
| **9** | **Prototype** | 05-04-2018 | 2 uur |

# Kwaliteit

De kwaliteit zal kwantitatief vastgesteld worden door middel van unittests en aan het einde van het project door geselecteerde gebruikers zonder voorkennis over de applicatie. Voor belangrijke onderdelen zal een zinvolle unittest geschreven worden om zo de kwaliteit te waarborgen tijdens eventuele aanpassingen en merges. Hiervoor maken we gebruik van een systeem genaamd Continuous Integration. Verder zal gedocumenteerd worden welke functionaliteiten wel of niet aanwezig zijn in de applicatie.

# Organisatie

Over de opdrachtgever kunnen geen specifieke gegevens gevonden worden. Tobias en Szonja zijn primair verantwoordelijk voor de documentatie en Stephan, Thomas en Julian voor de applicatie zelf. Wel werkt iedereen uiteindelijk mee aan de applicatie en de documentatie.

We werken samen d.m.v. een WhatsApp groep, notulen en voor onszelf opgestelde deadlines. Ook hebben we een gedeelde agenda waarin alle vergaderdata staat en wanneer we met een groep aan de applicatie/documentatie werken. Voor het samenwerken hebben we een aantal regels opgesteld:

1. Wanneer iemand niet aanwezig kan zijn bij een bespreking minimaal 24 uur van tevoren aangeven.
2. Iemand mag maximaal 3x afwezig zijn bij afspraken, hierna volgt een groepsgesprek waarin indien nodig maatregelen worden genomen.
3. Wanneer iemand te laat komt moet diegene een kwartier van tevoren appen naar de rest van de groep.
4. Iedereen houdt zich aan de opgestelde deadlines tenzij ruim van tevoren aangegeven dat deze niet haalbaar is, actuele deadlines staan in onderstaande agenda: <https://calendar.google.com/calendar/b/1?cid=YXZhbnMubmxfbTI4dTk1MmQ2M3ZvYWhtdG5pNGs0cWxlYW9AZ3JvdXAuY2FsZW5kYXIuZ29vZ2xlLmNvbQ>
5. Iedereen moet actief meedoen, anders wordt zijn/haar inactiviteit doorgegeven aan de docent.

# Risicoanalyse

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Risico# | Risico | Kans optreden | Impact | Risicogetal | Preventieve maatregelen | Correctieve maatregelen |
| 1 | Bestanden raken verloren | 5 | 10 | 50 | Back-up maken | Opnieuw maken |
| 2 | Merge conflict database | 5 | 7 | 35 | Werken op verschillende branches | Versie teruggaan |
| 3 | Iemand is langdurig ziek | 2 | 9 | 18 | - | Taken herverdelen |
| 4 | Iemand moet uit de groep gezet worden | 1 | 10 | 10 | Heldere regels opstellen | Taken herverdelen |