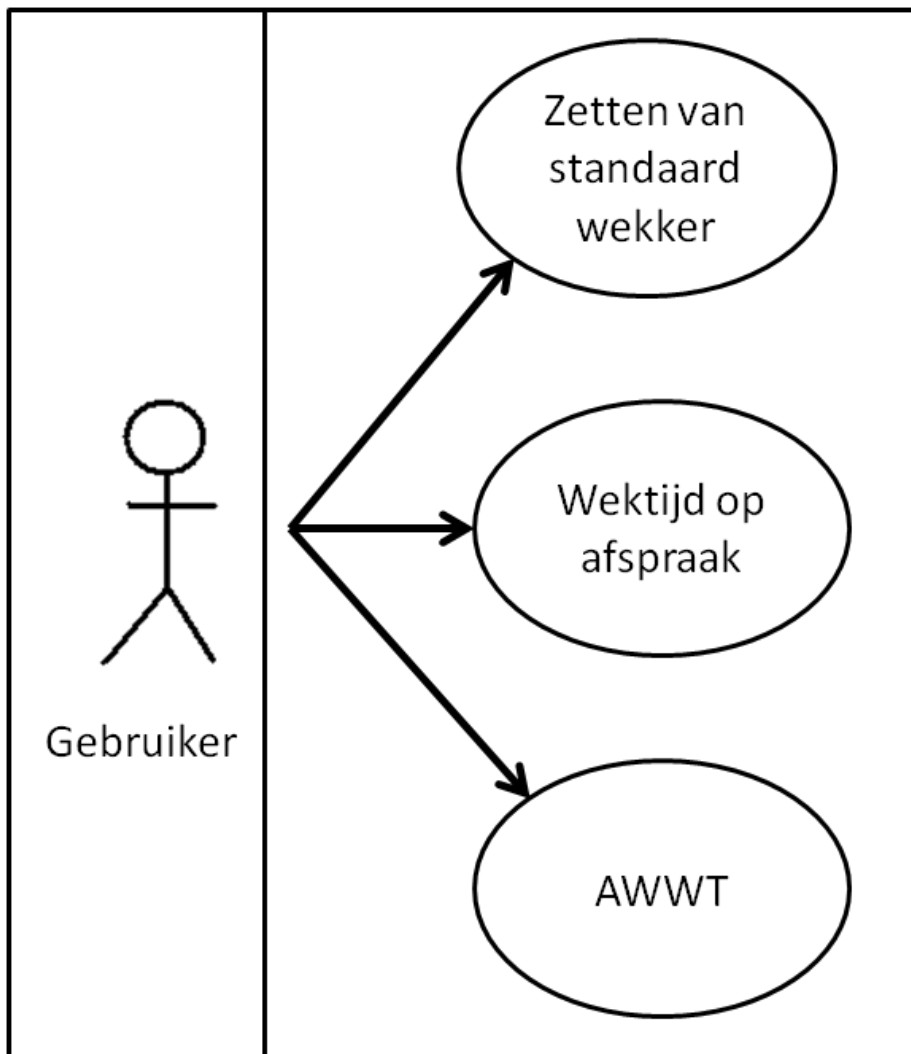


Requirements Project Appdroid

We onderscheiden drie basisfunctionaliteiten:

1. Het zetten van de wekker op een gewenst tijdstip waarop hij afgaat
2. Het invoeren van afspraken waarop de wekker zelf een tijdstip bepaalt waarop hij afgaat
3. Het zetten van de wekker op een gewenst tijdstip voor het alternatief-wakker-wordt-traject, waarop hij op het juiste moment het gewenste thema start, ook wel het AWWT genoemd.

De drie use cases samen staan in het Integrated Use Case Diagram. Daarna volgt voor elk van de drie basisfunctionaliteiten een Use Case en een Use Case Diagram.

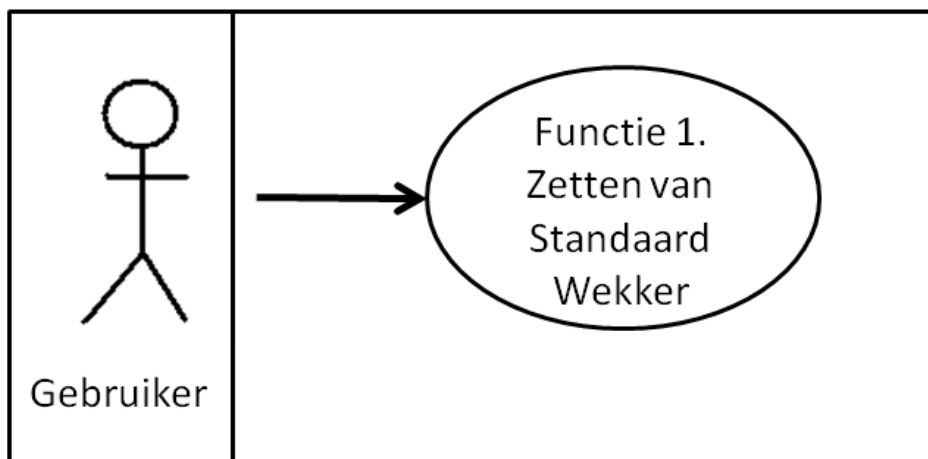


Integrated Use Case Diagram

Functie 1. Het zetten van de wekker op een gewenst tijdstip waarop hij afgaat

Deze functionaliteit is een basisfunctionaliteit die iedere wekker heeft, vandaar dat wij deze niet in ons project weglaten.

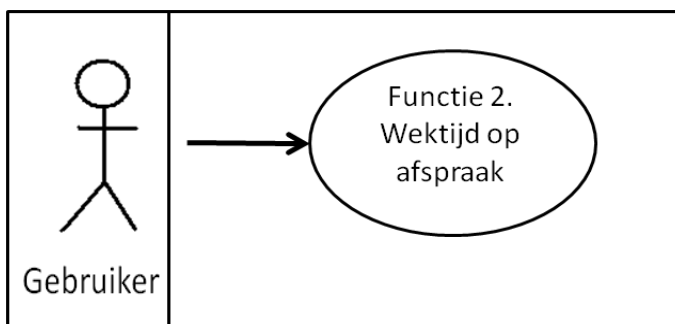
Name	Functie 1. Zetten van Standaard Wekker
Description	De gebruiker stelt de wekker in op een gewenst tijdstip waarna de wekker op dit gekozen tijdstip afgaat met de ingestelde ringtone.
Actors	Gebruiker en applicatie
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. De accu van de smartphone gaat lang genoeg mee of de smartphone hangt aan netstroom 2.
Basic Course of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebruiker opent applicatie 2. Applicatie vraagt welke van de 3 basisfuncties de gebruiker wil gebruiken 3. Gebruiker geeft aan functie 1 te willen gebruiken 4. Applicatie bevestigt 5. Applicatie vraagt om wektijd in te stellen 6. Gebruiker voert wektijd in 7. Applicatie vraagt om tune in te stellen 8. Gebruiker stelt tune in 9. Applicatie vraagt om bevestiging 10. Gebruiker bevestigt instellingen 11. Applicatie bevestigt instellingen van gebruiker 12. Applicatie geeft alarmtune op ingesteld tijdstip
Alternative path	Wanneer gebruiker de gekozen basisfunctie wil verlaten kan hij op elk gewenst moment dit aangeven door op de knop "return" te drukken waarna hij naar het hoofdmenu terugkeert.
Exception path	Wanneer de applicatie door andere applicaties wordt onderbroken, bijvoorbeeld door een sms-bericht of wanneer de gebruiker gebeld wordt, zal de applicatie alle tot dan toe ingestelde wektijden moeten bewaren. Dit geldt ook wanneer de applicatie wordt afgesloten. Wanneer de gebruiker de applicatie weer start worden de gekozen instellingen automatisch weer ingeladen.
Postconditions	Wanneer de gebruiker zijn instellingen heeft bevestigd zal de wekker op het ingestelde moment afgaan met de gekozen tune.



Use Case Diagram Functie 1. Zetten van Standaard Wekker

Functie 2. Het invoeren van afspraken waarop de wekker zelf een tijdstip bepaalt

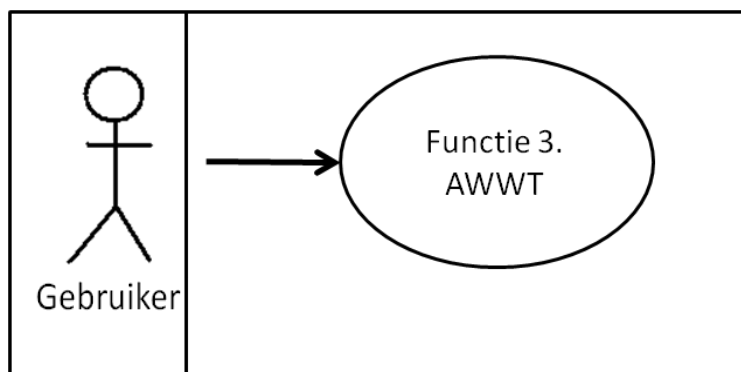
Name	Functie 2. Wektijd op afspraak
Description	De gebruiker kan onder deze functie zijn afspraken invoeren waarna de applicatie automatisch een wektijd berekend. De applicatie vraagt hierbij per afspraak hoelang van tevoren (de voortijd) de wekker moet afgaan en met welke tune.
Actors	Gebruiker en applicatie
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. De accu van de smartphone gaat lang genoeg mee of de smartphone hangt aan netstroom 2.
Basic Course of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebruiker opent applicatie 2. Applicatie vraagt welke van de 3 basisfuncties de gebruiker wil gebruiken 3. Gebruiker geeft aan functie 2 te willen gebruiken 4. Applicatie bevestigt 5. Applicatie vraagt om afspraak in te voeren 6. Gebruiker voert afspraak in 7. Applicatie vraagt om datum en tijd in te stellen 8. Gebruiker stelt datum en tijd in 9. Applicatie vraagt om voortijd in te stellen 10. Gebruiker stelt voortijd in 11. Applicatie vraagt om tune in te stellen 12. Gebruiker stelt tune in 13. Applicatie vraagt om bevestiging 14. Gebruiker bevestigt instellingen 15. Applicatie bevestigt instellingen van gebruiker 13. Applicatie vraagt of gebruiker nog een afspraak wil invoeren 14. Gebruiker beantwoordt de vraag negatief 15. Applicatie geeft alarmtune op de automatisch berekende tijdstippen
Alternative path	<p>Wanneer gebruiker de gekozen basisfunctie wil verlaten kan hij op elk gewenst moment dit aangeven door op de knop "return" te drukken waarna hij naar het hoofdmenu terugkeert.</p> <p>Wanneer de gebruiker nog een afspraak wil invoeren beantwoordt hij bij stap 14 niet negatief maar positief. Hierna zal het systeem terugkeren naar stap 5 om een nieuwe afspraak in te voeren</p>
Exception path	Wanneer de applicatie door andere applicaties wordt onderbroken, bijvoorbeeld door een sms-bericht of wanneer de gebruiker gebeld wordt, zal de applicatie alle tot dan toe ingestelde wektijden moeten bewaren. Dit geldt ook wanneer de applicatie wordt afgesloten. Wanneer de gebruiker de applicatie weer start worden de gekozen instellingen automatisch weer ingeladen.
Postconditions	Wanneer de gebruiker zijn instellingen heeft bevestigd zal de wekker op het automatisch berekende tijdstip worden gewekt. Dit wordt berekend volgens de formule: wektijd = afspraaktijd – voortijd.



Use Case Diagram Functie 2. Wektijd op afspraak

Functie 3. Het zetten van de wekker op een gewenst tijdstip voor het alternatief-wakker-wordt-traject.

Name	Functie 3. AWWT
Description	De gebruiker stelt de wekker in op een gewenst thema en tijdstip waarna de wekker, met de door de gebruiker ingestelde voortijd, het tijdstip berekent waarop hij het traject moet starten en dan ook op dit tijdstip het alternatief-wakker-wordt-traject start.
Actors	Gebruiker en applicatie
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 3. De accu van de smartphone gaat lang genoeg mee of de smartphone hangt aan netstroom 4.
Basic Course of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebruiker opent applicatie 2. Applicatie vraagt welke van de 3 basisfuncties de gebruiker wil gebruiken 3. Gebruiker geeft aan functie 3 te willen gebruiken 4. Applicatie bevestigt 5. Applicatie vraagt om wektijd in te stellen 6. Gebruiker voert wektijd in 7. Applicatie vraagt om thema in te stellen 8. Gebruiker stelt thema in 9. Applicatie vraagt om voortijd in te stellen 10. Gebruiker stelt voortijd in 11. Applicatie vraagt om bevestiging 12. Gebruiker bevestigt instellingen 13. Applicatie bevestigt instellingen van gebruiker
Alternative path	Wanneer de gebruiker de gekozen basisfunctie wil verlaten kan hij op elk gewenst moment dit aangeven door op de knop“return” te drukken waarna hij naar het hoofdmenu terugkeert.
Exception path	Wanneer de applicatie door andere applicaties wordt onderbroken, bijvoorbeeld door een sms-bericht of wanneer de gebruiker gebeld wordt, zal de applicatie alle tot dan toe ingestelde wektijden moeten bewaren. Dit geldt ook wanneer de applicatie wordt afgesloten. Wanneer de gebruiker de applicatie weer start worden de gekozen instellingen automatisch weer ingeladen.
Postconditions	Wanneer de gebruiker zijn instellingen heeft bevestigd zal de op het automatisch berekende tijdstip het gekozen thema starten.



Use Case Diagram Functie 3. AWWT