



Datum goedkeuring	Versie	Datum herziening		Redacteur(s)

## Projectvoorstel

**1 Teamleden :** Dries Kennes & Michiel Bellekens

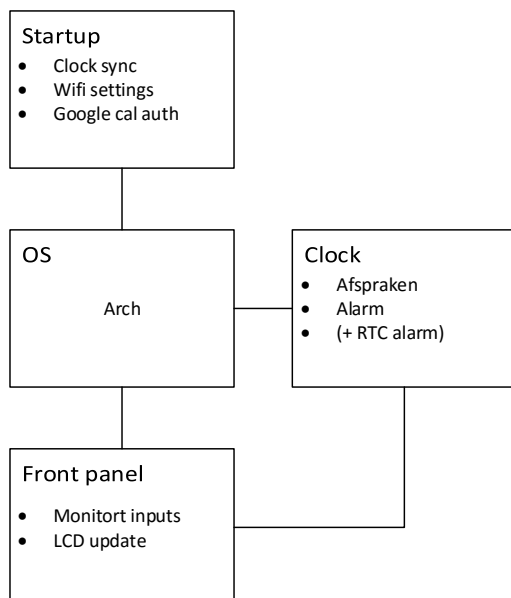
**2 Titel project:** The smart clock

**3 Korte omschrijving van het project.**

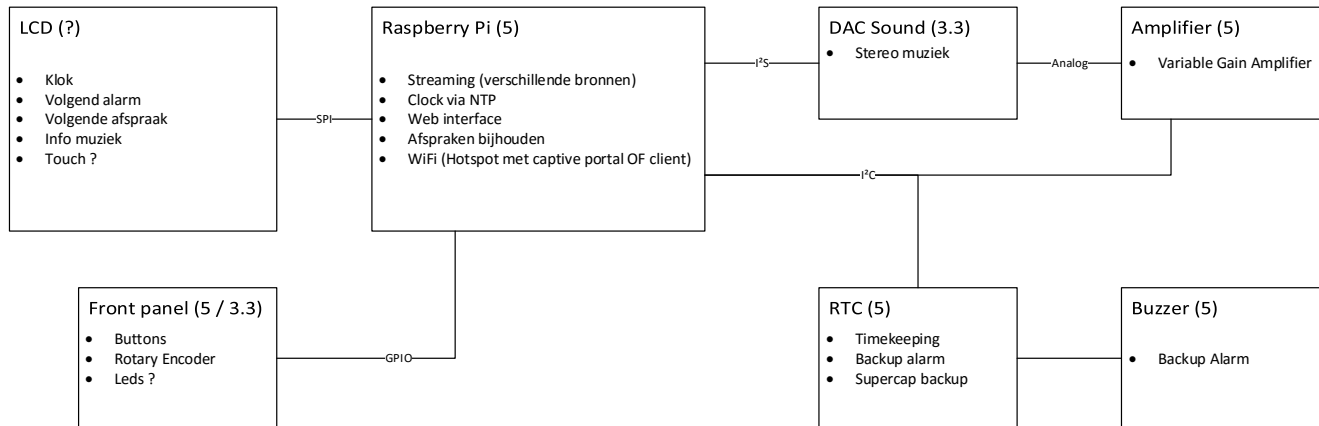
Het doel van dit project is het maken van een slimme klok. De klok kan zijn alarm instellen afhankelijk van de eerste afspraak die de volgende dag is gepland. De gebruiker kan simpele dingen zoals radio aan/uit, volume enzovoort aan het toestel zelf instellen. Ingewikkeldere dingen zoals de toegang tot de Google kalender, instellingen voor de kalender enzovoort kunnen via een web interface ingesteld worden.

**4 Blokschema.**

**4.1 Software**



## 4.2 Hardware



## 5 Een budgetraming ( mini).

Product	Prijs
Raspberry pi zero	7 €
LCD	7 €
WiFi dongle	2 €
Buzzer	3 €
USB adapter	1 €
RTC	0,50 €
Supercap	2 €
I <sup>2</sup> C Level Shifter	0,20 €
2x speaker	2,50 €
3,3V spanningsregulator	0,50 €
Micro SD	8,00 €
LED's	0,50 €
Power Adapter	2,00 €
Amplifiers	2,50 €
Rotary encoders	0,50 €
case	6,80 €
PCB	3 €
Extra kosten + reserves	6 €
<b>totaal</b>	<b>55,00 €</b>