Testdocument AP – Frans Kenzo

**User Story 1 🡪 Zie ook extra Excel testdocument!**  
*Als bezoeker wil ik een tijdelijke toegangscode ontvangen via e-mail, zodat ik toegang kan krijgen tot het gebouw op de afgesproken datum en tijd.*

**Type test + toelichting op gemaakte keuzes**  
Voor deze user story zijn twee soorten tests uitgevoerd: unit tests en integratietests.

* **Unit test**: Deze test is ingezet om te zien dat de afzonderlijke codecomponenten correct functioneren. Door eerst de logica voor het genereren en verzenden van de toegangscode afzonderlijk te testen, kon worden gegarandeerd dat deze onafhankelijk van de rest van het systeem betrouwbaar werkte.
* **Integratietest**: Nadat de afzonderlijke componenten waren goed gekeurd, is een integratietest uitgevoerd om te controleren of het verzenden van e-mails correct werkte in combinatie met de webapplicatie. Dit hielp om eventuele fouten in de interactie tussen de verschillende onderdelen van het systeem op te sporen en op te lossen.

**Mogelijke scenario’s**  
Er zijn twee hoofdsituatie:

1. De e-mail met toegangscode wordt succesvol verzonden.
2. De e-mail wordt niet verzonden.
3. Code werkt niet optimaal, tijdschema wordt niet gerespecteerd
4. Code werkt optimaal, tijdschema wordt gerespecteerd, toegang verleend

**Uitvoering van de test**  
De testen zijn uitgevoerd door de webserver continu te laten draaien en in te vullen en vervolgens te controleren of de toegangscode correct werden ontvangen in de mailbox. Na ontvangst is de code aangepast om deze te beperken tot een viercijferige code, en er is extra begeleidende tekst toegevoegd aan de e-mailinhoud om de duidelijkheid te vergroten.

**Problemen tijdens het testen**  
Tijdens het testen werd vastgesteld dat bepaalde e-mailadressen ongeschikt waren voor het ontvangen van berichten. Ook werd er in het begin de tijdschema nog niet gerespecteerd, na zorgvuldig onderzoek heb ik dit volledig werkend gekregen en dit werkt nu optimaal en is in de code mee verwikkeld.



