Drone Delivery Mailbox

Group 1 Karen Schmit Frederique Kroos Luc Bams Tim Treurniet

Scenario & Problem

- Commercial Drone Package Delivery Possible?
- Where? To Whom? What if?

- Question: How can drones package delivery reach the appropriate person living in an apartment complex?
 - Our "solution": Conceptualize/design a package mailbox for drones which can be used in apartment buildings

Objectives

- Understand the design process & what is involved in designing for the future
- Create a mailbox/package box for drone delivery
- Test the varying mechanisms used in the design and use results to make recommendations for design alterations in the future

Approach

- Background Research
 - Information about the situation
- Brainstorm, sketch/design
- Prototype, Test & Iterate
 - ME Lab?
- Conclusions and Advice for the future

Plan

	III TO THE PARTY OF THE PARTY O																		
	WEEK 2											WEEK 5							
		Karen	_	Frederique	uren		uren		uren		Karen	uren	Frederique	uren	Tim	uren	Luc	uren	
١		Wetgeving	8	Pakketbezorging flats	10	Sorteersystemen	12	Probleemdefinitie	10	To do						_			
		Presentatie maken	4					Uitwerken planning	4				Weekly update	1		\perp			
		Meeting maandag	2	Meeting maandag	2	Meeting maandag	2	Meeting maandag	2		Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	
-1		Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4		Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	
		Voorbereiding meeting	2																
			voor		voor		voor		voor			voor		voor		voor		voor	
		Agenda en notulen	15/9	Wiki huidige pakketbezo	15/9	Wiki sorteersystemen	15/9	Probleemdefinitie	15/9	-			Weekly update	6/9					
1		Wiki wetgeving	15/9					Planning	13/9										
		Presentatie	15/9																
			WEEK 3									WEEK 6							
		Karen	uren	Frederique	uren	Tim	uren	Luc	uren		Karen	uren	Frederique	uren	Tim	uren	Luc	uren	
		Func. requirements	6	Process requirements	6	External requirements	6	Product requirements	6										
		Weekly update	1	Designmatrix (voor brai	1										Weekly update	1			
		Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	To do	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	
		Brainstorm	4	Brainstorm	4	Brainstorm	4	Brainstorm	4		Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	
L		ind. opdracht nav keuze	6	ind. opdracht nav keuze	6	ind. opdracht nav keuze	6	ind. opdracht nav keuze	6										
			voor		voor		voor		voor			voor		voor		voor		voor	
Γ	Deliver	Wiki requirements	18/9	Wiki requirements	18/9	Wiki requirements	18/9	Wiki requirements	18/9	Deliver					Weekly update	13/9			
1		Weekly update	22/9					Notulen	18/9										
		WEEK 4									WEEK 7								
		Karen	uren	Frederique	uren	Tim	uren	Luc	uren		Karen	uren	Frederique	uren	Tim	uren	Luc	uren	
		Testplan	6	Verdere werkverd.	6	Testplan	6	Materiaallijst	6										
	To do							Weekly update	1	To do									
		Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4		Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	Meeting maandag	4	
		Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4		Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	Meeting donderdag	4	
			voor		voor		voor		voor			voor		voor		voor		voor	
C	Deliver	Testplan	29/9					Weekly update	29/9										
										Deliver									

Milestones

- End Week 3 (22/9) Mailbox idea/components chosen
- Week 4 Prototype & test iteration(s) begin
- Mid Week 5 (29/9) Main test plan complete & Prototype together
- End week 6 (13/10) Testing & Tweaked final iteration of prototype for this project complete
- 17/10 Presentation done & latest prototype

Deliverables

- Weekly Updates Meeting & Main Page
- Background Research (15/9)
- Requirements (18/9)
- Brainstorm & Design Matrix (20/9)
- Material List / Concept Sketch (23/9)
- Build Plan (24/9)
- Test Plan (29/9)
- Results, Future Considerations & Conclusions (week 7)
- Final Presentation (20/10)

Any Question?