

Project-plan-v0.2

“Reservation+”



Μέλη Ομάδας:

(Ονοματεπώνυμο - ΑΜ)

Σπύρος Δούκας - 1059652

Αργύρης Κανέλλος - 1059646

Χρήστος Πιλαβίδης - 1057068

Αναστάσιος Σύρρος - 1059691

Ρόλοι Ομάδας:

Project Manager – Σπύρος Δούκας

Quality Manager – Χρήστος Πιλαβίδης

Team Member – Αργύρης Κανέλλος

Team Member – Αναστάσιος Σύρρος

Μέλη που συμμετείχαν στο project-plan-v0.1 :

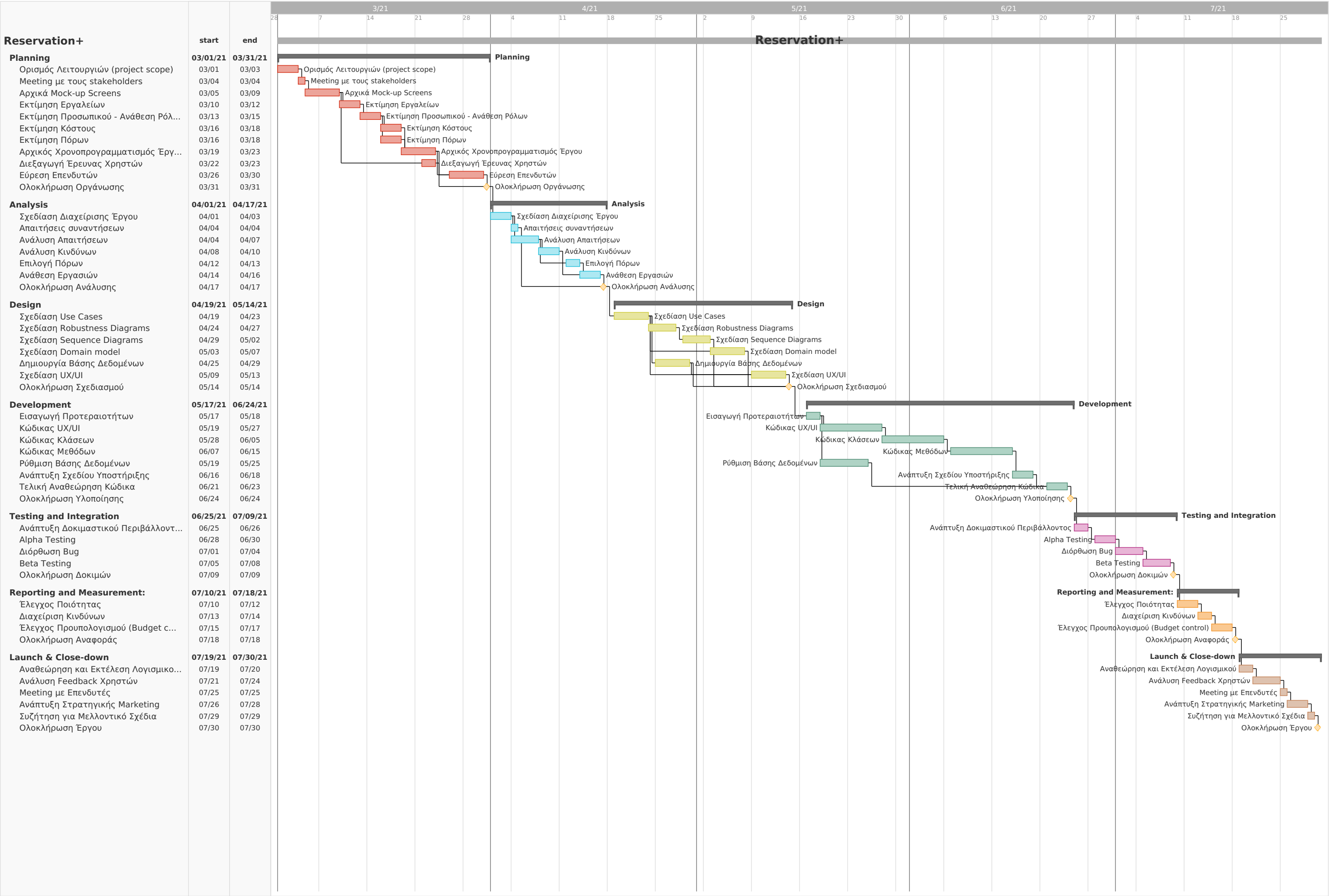
Σπύρος Δούκας

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

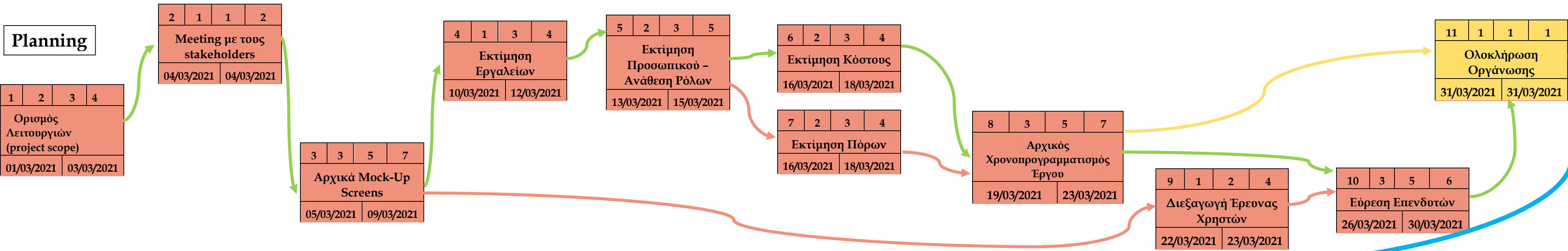
- Για την σύνταξη της παρούσας αναφοράς , την ανάπτυξη του διαγράμματος Pert , Microsoft Word
- Για την ανάπτυξη του διαγράμματος Gantt , teamgantt , <https://www.teamgantt.com>
- Για την δημιουργία της ανάθεσης εργασιών , Microsoft Excel

Αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν από την v0.1:

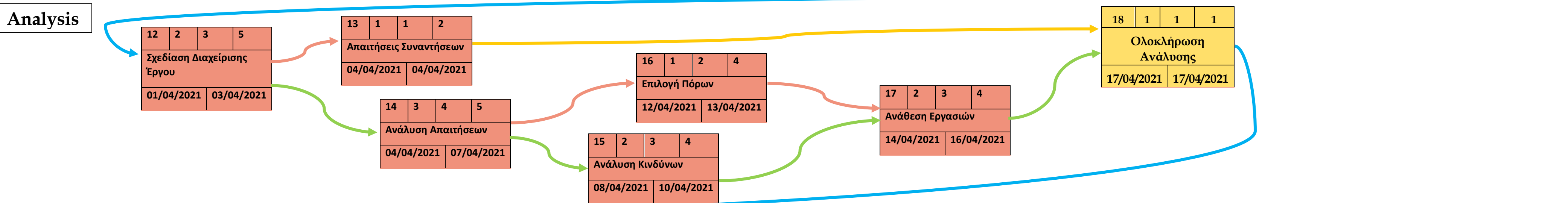
Λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις του angel , έγινε επανασχεδιασμός στα διαγράμματα gantt και pert , σχετικά με τις ημερομηνίες και τις διασυνδέσεις των tasks . Επιπλέον συντάχθηκε μια πιο αναλυτική αναφορά στα έμμεσα κόστη.



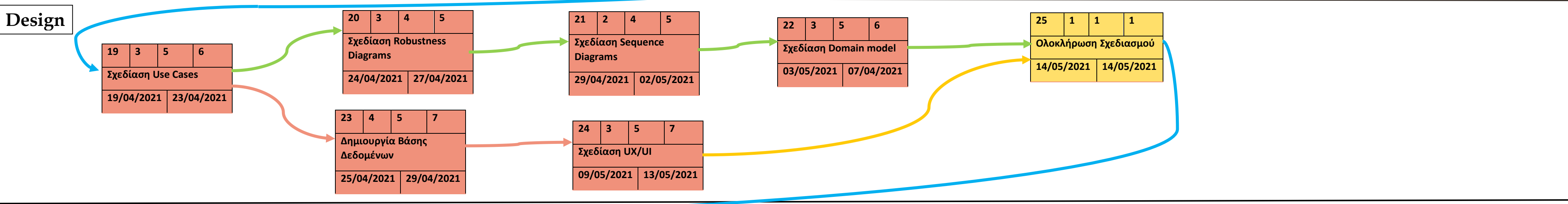
Planning



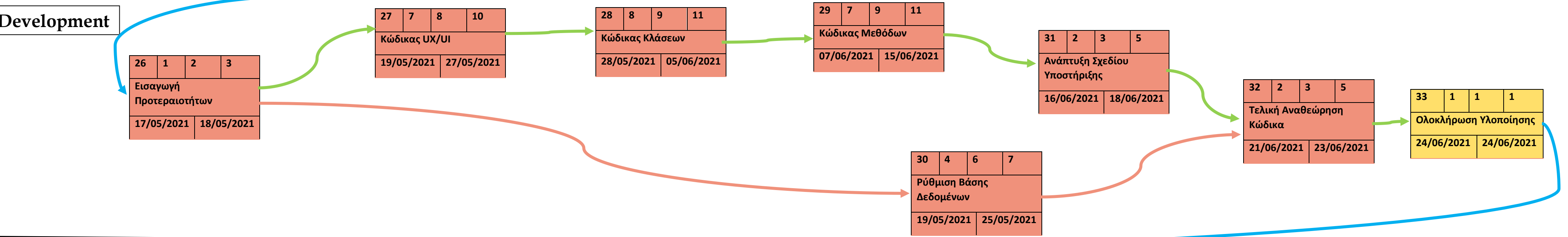
Analysis



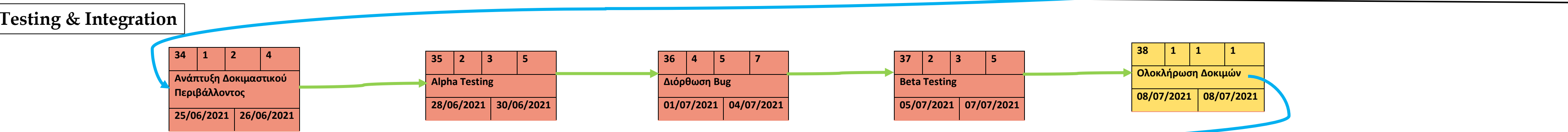
Design



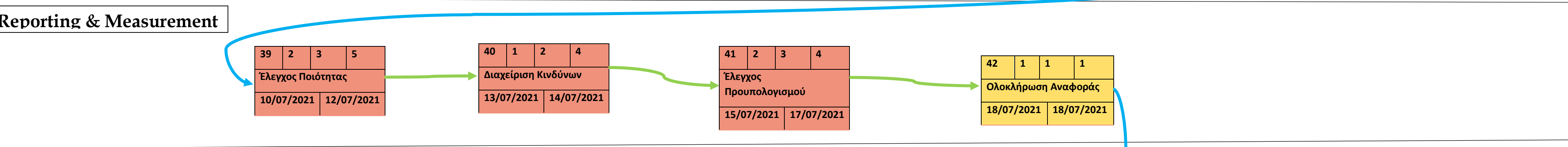
Development



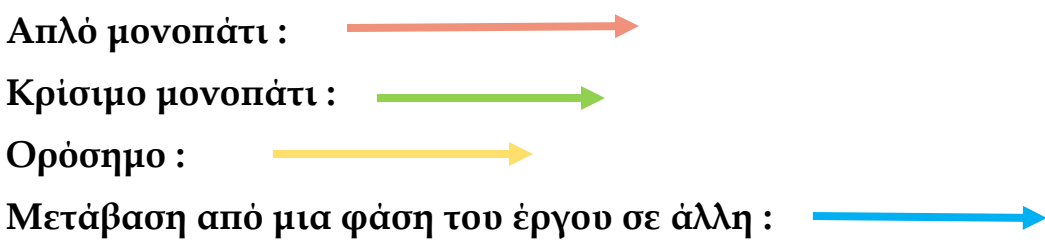
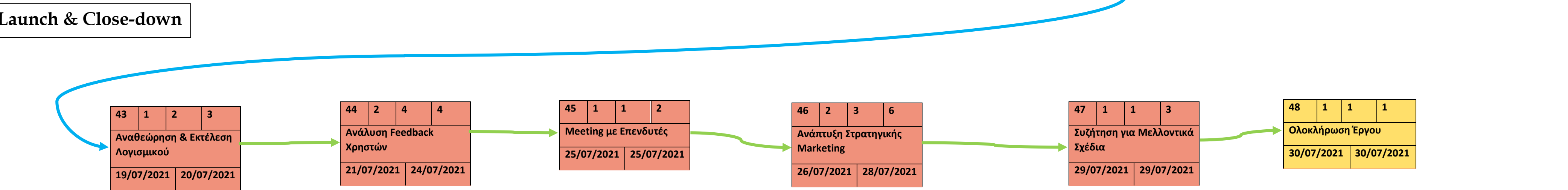
Testing & Integration



Reporting & Measurement



Launch & Close-down



	ΜΑΡΤΙΟΣ 2021				
	1/03 – 7/03	-14/03	-21/03	-28/03	-31/03
ΣΗΤΡΟΣ	<div><div>T1 100%</div></div>				<div><div>T11</div></div>
	<div><div>T2 100%</div></div>				
		<div><div>T5 100%</div></div>			
			<div><div>T8 100%</div></div>		
				<div><div>T10 100%</div></div>	
ΑΡΓΥΡΟΣ	<div><div>T1 100%</div></div>				<div><div>T11</div></div>
	<div><div>T2 100%</div></div>				
		<div><div>T4 100%</div></div>			
			<div><div>T7 100%</div></div>		
				<div><div>T10 100%</div></div>	
ΧΡΗΤΟΣ	<div><div>T1 100%</div></div>				<div><div>T11</div></div>
	<div><div>T2 100%</div></div>				
	<div><div>T3 100%</div></div>				
			<div><div>T8 100%</div></div>		
				<div><div>T10 100%</div></div>	
ΤΑΣΟΣ	<div><div>T1 100%</div></div>				<div><div>T11</div></div>
	<div><div>T2 100%</div></div>				
		<div><div>T6 100%</div></div>			
				<div><div>T9 100%</div></div>	
					<div><div>T10 100%</div></div>

	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021				ΜΑΙΟΣ 2021				ΙΟΥΝΙΟΣ 2021			
	1/04 – 08/04	-16/04	-22/04	-30/04	01/05 – 08/05	-15/05	-22/05	-31/05	01/06 – 08/06	-15/06	-22/06	-30/06
ΣΗΤΡΟΣ	<div><div>T12 100%</div></div>				<div><div>T22 100%</div></div>						<div><div>T32 100%</div></div>	
	<div><div>T13 100%</div></div>				<div><div>T24 100%</div></div>							<div><div>T33</div></div>
	<div><div>T14 100%</div></div>				<div><div>T25</div></div>							
		<div><div>T15 100%</div></div>				<div><div>T26 100%</div></div>					<div><div>T34 100%</div></div>	
							<div><div>T27 100%</div></div>					
			<div><div>T17 100%</div></div>					<div><div>T28 100%</div></div>				
			<div><div>T18</div></div>					<div><div>T29 100%</div></div>				
				<div><div>T19 100%</div></div>			<div><div>T30 100%</div></div>					
				<div><div>T20 100%</div></div>					<div><div>T31 100%</div></div>			
				<div><div>T21 100%</div></div>								
ΑΡΓΥΡΟΣ	<div><div>T12 100%</div></div>				<div><div>T24 100%</div></div>						<div><div>T32 100%</div></div>	
	<div><div>T13 100%</div></div>				<div><div>T25</div></div>							<div><div>T33</div></div>
	<div><div>T14 100%</div></div>					<div><div>T26 100%</div></div>					<div><div>T35 100%</div></div>	
							<div><div>T27 100%</div></div>					
		<div><div>T16 100%</div></div>					<div><div>T28 100%</div></div>		<div><div>T29 100%</div></div>			
				<div><div>T19 100%</div></div>			<div><div>T30 100%</div></div>					
				<div><div>T20 100%</div></div>					<div><div>T31 100%</div></div>			
				<div><div>T21 100%</div></div>								
	<div><div>T12 100%</div></div>				<div><div>T22 100%</div></div>						<div><div>T32 100%</div></div>	
	<div><div>T13 100%</div></div>				<div><div>T24 100%</div></div>							<div><div>T33</div></div>
	<div><div>T14 100%</div></div>				<div><div>T25</div></div>							
ΧΡΗΤΟΣ	<div><div>T12 100%</div></div>				<div><div>T22 100%</div></div>						<div><div>T32 100%</div></div>	
	<div><div>T13 100%</div></div>				<div><div>T24 100%</div></div>							<div><div>T33</div></div>
	<div><div>T14 100%</div></div>					<div><div>T26 100%</div></div>					<div><div>T34 100%</div></div>	
							<div><div>T27 100%</div></div>					
							<div><div>T28 100%</div></div>	<div><div>T29 100%</div></div>				
							<div><div>T30 100%</div></div>			<div><div>T31 100%</div></div>		
ΤΑΣΟΣ	<div><div>T12 100%</div></div>				<div><div>T24 100%</div></div>						<div><div>T32 100%</div></div>	
	<div><div>T13 100%</div></div>				<div><div>T25</div></div>							<div><div>T33</div></div>
	<div><div>T14 100%</div></div>					<div><div>T26 100%</div></div>					<div><div>T35 100%</div></div>	
							<div><div>T27 100%</div></div>					
		<div><div>T16 100%</div></div>					<div><div>T28 100%</div></div>	<div><div>T29 100%</div></div>				
									<div><div>T31 100%</div></div>			

	ΙΟΥΛΙΟΣ 2021				
	1/03 – 8/03	-15/03	-22/03	-29/03	-31/03
ΣΗΤΡΟΣ	<div><div>T36 100%</div></div>	<div><div>T39 100%</div></div>			
	<div><div>T37 100%</div></div>		<div><div>T42</div></div>		<div><div>T47 100%</div></div>
	<div><div>T38</div></div>		<div><div>T43 100%</div></div>		
				<div><div>T45 100%</div></div>	
				<div><div>T46 100%</div></div>	<div><div>T48</div></div>
ΑΡΓΥΡΟΣ	<div><div>T36 100%</div></div>				
	<div><div>T37 100%</div></div>		<div><div>T42</div></div>		<div><div>T47 100%</div></div>
	<div><div>T38</div></div>	<div><div>T40 100%</div></div>	<div><div>T43 100%</div></div>		
				<div><div>T44 100%</div></div>	<div><div>T48</div></div>
ΧΡΗΤΟΣ	<div><div>T36 100%</div></div>				
	<div><div>T37 100%</div></div>		<div><div>T42</div></div>		<div><div>T47 100%</div></div>
	<div><div>T38</div></div>		<div><div>T41 100%</div></div>		
			<div><div>T43 100%</div></div>	<div><div>T44 100%</div></div>	
				<div><div>T45 100%</div></div>	<div><div>T48</div></div>
ΤΑΣΟΣ	<div><div>T36 100%</div></div>				
	<div><div>T37 100%</div></div>		<div><div>T42</div></div>		<div><div>T47 100%</div></div>
	<div><div>T38</div></div>		<div><div>T41 100%</div></div>		
			<div><div>T43 100%</div></div>		
				<div><div>T44 100%</div></div>	
					<div><div>T48</div></div>

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Υποτιθέμενο μέγεθος κώδικα 10 KDSI

Κατηγορία έργου λογισμικού → Οργανική

Ονομαστική προσπάθεια → $PM = MM_{NOM} = 2,4(KDSI)^{1.05}$

Διάρκεια Ανάπτυξης → $TDEV = 2,5(MM_{DEV})^{0.38}$

ΑΡΑ εμείς έχουμε $MM_{NOM} = PM = 2,4 \cdot 10^{1.05} = 27$ ανθρωπομήνες

Παράγοντες Κόστους → Υπολογισμός Παράγοντα προσαρμογής προσπάθειας $q = q_1 q_2, \dots, q_{15}$

RELY → 1,15

DATA → 0,94

CPLX → 1.00

TIME → 1,11

STOR → 1.00

VIRT → 1.00

TURN → 1.00

ACAP → 1.19

AEXP → 1.13

PCAP → 1.00

VEXP → 0.90

LEXP → 1.07

MODP → 0.91

TOOL → 0.91

SCED → 1.00

$q = 1,29$

Υπολογισμός προσπάθειας ανάπτυξης → $MM_{DEV} = q \cdot MM_{NOM} = 1,29 \cdot 27 = 45$ ανθρωπομήνες

Υπολογισμός κόστους, θεωρώντας κόστος ανθρωπομήνα 1000 ευρώ → 45.000 ευρώ

Παράλληλα υπάρχουν έμμεσα κόστη, τα οποία χωρίζονται σε κατηγορίες: έμμεσα υλικά, έμμεσα εργατικά, έμμεσες δαπάνες. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται μερικά από τα έμμεσα κόστη που εντοπίσαμε.

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Γραφική υλη & αναλώσιμα	300
Συσκευές Software & Hardware	2000
Προμήθειες	700
Ενοίκιο	3000
Έξοδα μετακινήσεων	500
Πάγια έξοδα (internet, ρεύμα, νερό)	750
Εκπαίδευση ομάδας (courses, σεμινάρια)	100

Σύνολο = 7350

Επομένως για την υλοποίηση του έργου θα χρειαστούν: $45,000 + 7,350 = 52,350$ ευρώ