

Project-plan-v0.1

“Table Touch”



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

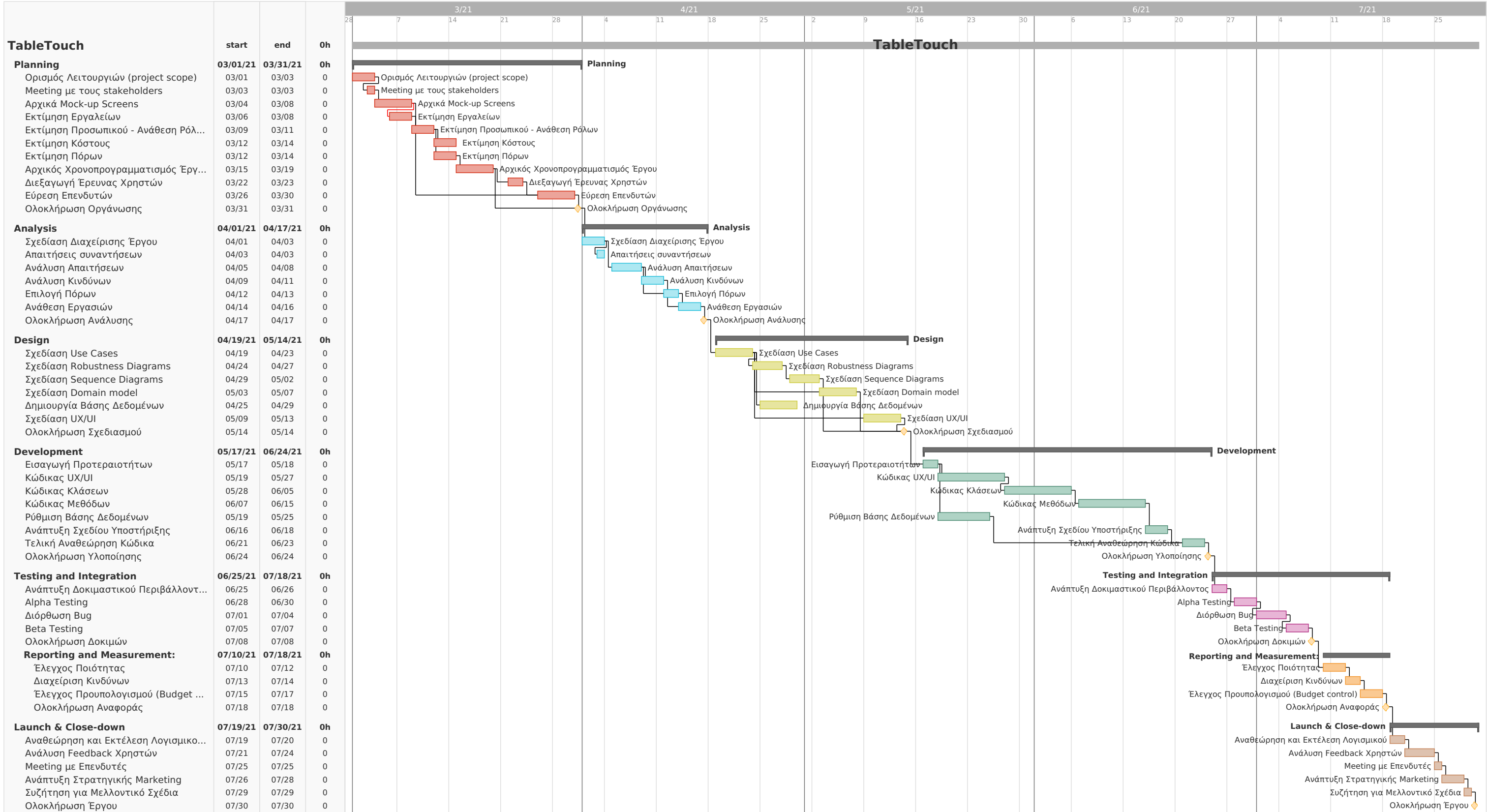
Team Member – Αναστάσιος Σύρρος

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

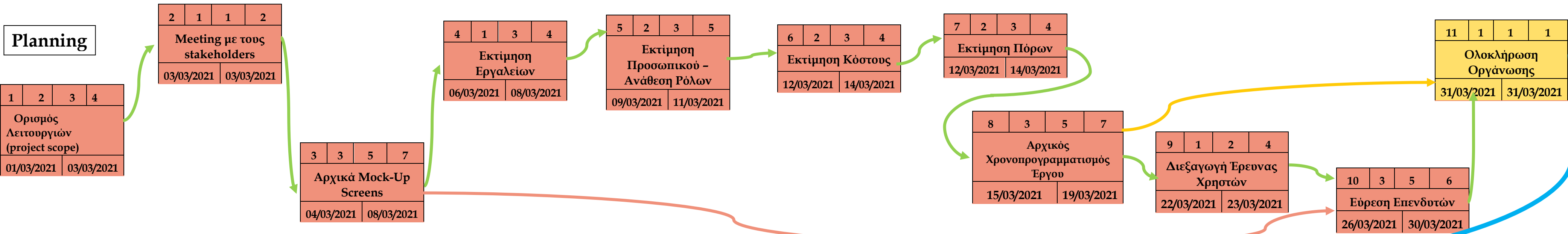
Σπύρος Δούκας

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

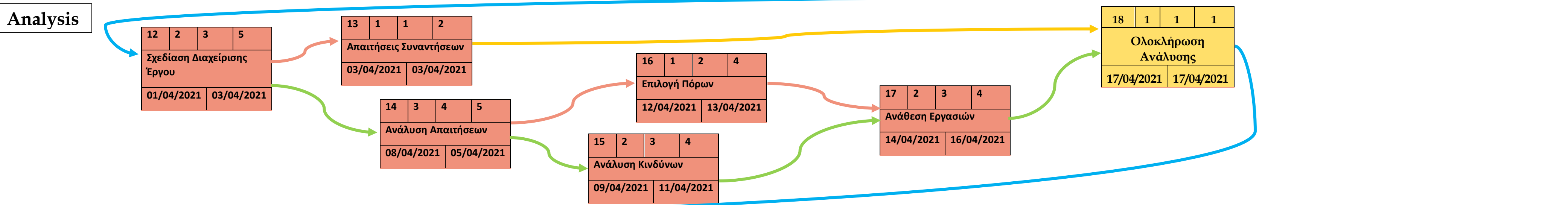
- Για την σύνταξη της παρούσας αναφοράς , την ανάπτυξη του διαγράμματος Pert , Microsoft Word
- Για την ανάπτυξη του διαγράμματος Gantt , teamgantt
- Για την δημιουργία της ανάθεσης εργασιών , Microsoft Excel



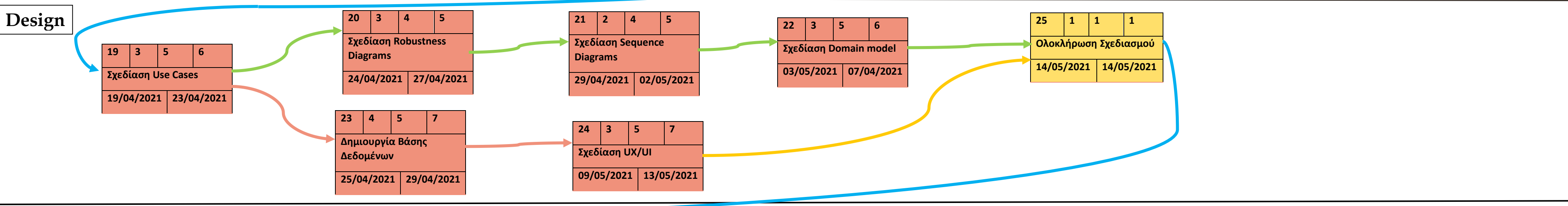
Planning



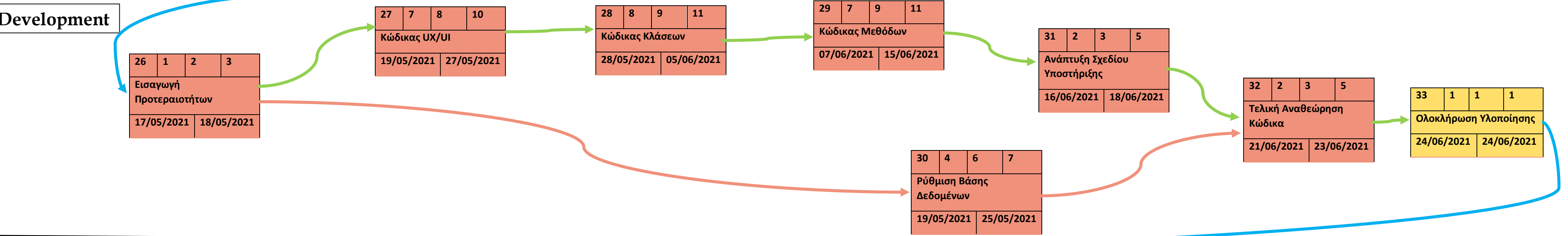
Analysis



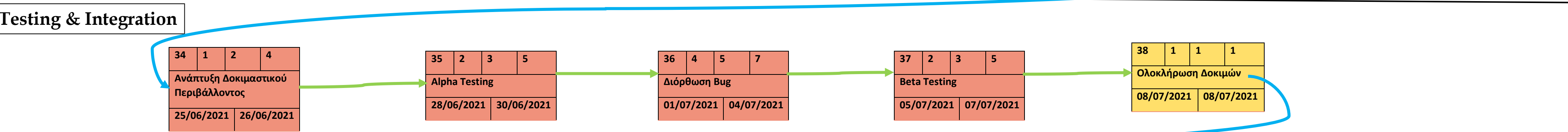
Design



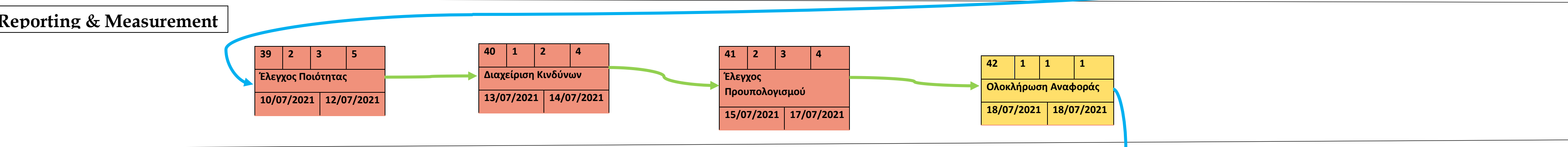
Development



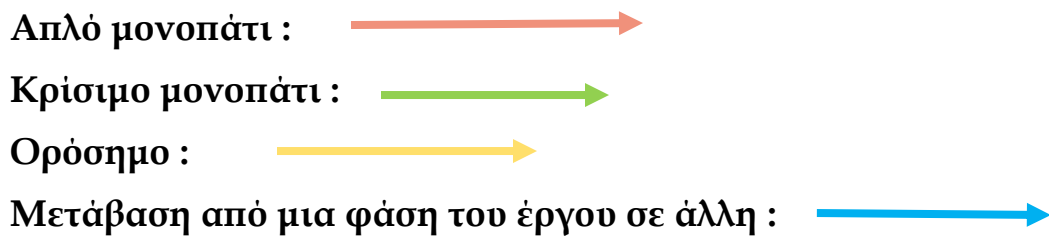
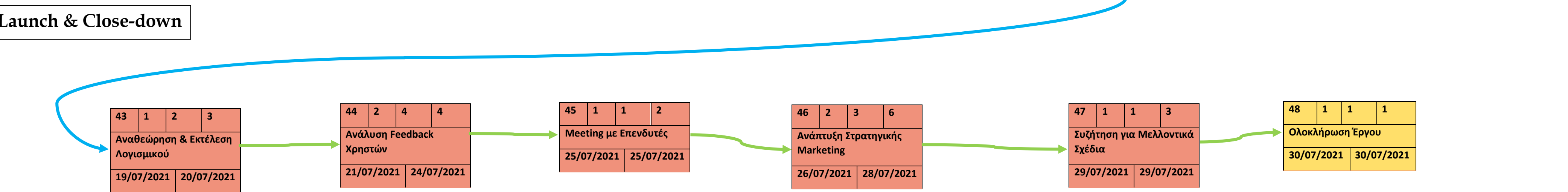
Testing & Integration



Reporting & Measurement



Launch & Close-down



| | ΜΑΡΤΙΟΣ 2021 | | | | |
|---------|--|--|--|---|--------------------------------------|
| | 1/03 – 7/03 | -14/03 | -21/03 | -28/03 | -31/03 |
| ΣΗΤΡΟΣ | <div><div></div><div>T1 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T11</div></div> |
| | <div><div></div><div>T2 100%</div></div> | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | <div><div></div><div>T5 100%</div></div> | | | |
| | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T8 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T10 100%</div></div> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ΑΡΓΥΡΟΣ | <div><div></div><div>T1 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T11</div></div> |
| | <div><div></div><div>T2 100%</div></div> | | | | |
| | | <div><div></div><div>T4 100%</div></div> | | | |
| | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T7 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T10 100%</div></div> | |
| | | | | | |
| ΧΡΗΤΟΣ | <div><div></div><div>T1 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T11</div></div> |
| | <div><div></div><div>T2 100%</div></div> | | | | |
| | <div><div></div><div>T3 100%</div></div> | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T8 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T10 100%</div></div> | |
| ΤΑΣΟΣ | <div><div></div><div>T1 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T11</div></div> |
| | <div><div></div><div>T2 100%</div></div> | | | | |
| | | <div><div></div><div>T6 100%</div></div> | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T9 100%</div></div> | |
| | | | | <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></div><div>T12 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T22 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T32 100%</div></div> | <div><div></div><div>T3</div></div> |
| | <div><div></div><div>T13 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T24 100%</div></div> | | | | | | | <div><div></div><div>T3</div></div> |
| | <div><div></div><div>T14 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T25</div></div> | | | | | | | |
| | | <div><div></div><div>T15 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T26 100%</div></div> | | | | | <div><div></div><div>T34 100%</div></div> | |
| | | | | | | | <div><div></div><div>T27 100%</div></div> | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T17 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T28 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T29 100%</div></div> | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T19 100%</div></div> | | | <div><div></div><div>T30 100%</div></div> | | | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T20 100%</div></div> | | | | | <div><div></div><div>T31 100%</div></div> | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T21 100%</div></div> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ΑΡΓΥΡΟΣ | <div><div></div><div>T12 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T24 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T32 100%</div></div> | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T13 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T25</div></div> | | | | | | | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T14 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T26 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T35 100%</div></div> | <div><div></div><div>T35</div></div> |
| | | <div><div></div><div>T16 100%</div></div> | | | | | <div><div></div><div>T27 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T28 100%</div></div> | | | |
| | | | | | | | <div><div></div><div>T29 100%</div></div> | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T19 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T30 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T31 100%</div></div> | |
| | | | <div><div></div><div>T20 100%</div></div> | | | | | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T21 100%</div></div> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ΧΡΗΤΟΣ | <div><div></div><div>T12 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T22 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T32 100%</div></div> | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T13 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T24 100%</div></div> | | | | | | | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T14 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T25</div></div> | | | | | | | |
| | <div><div></div><div>T15 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T26 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T34 100%</div></div> | |
| | | | | | | <div><div></div><div>T27 100%</div></div> | | | <div><div></div><div>T28 100%</div></div> | | | |
| | | | <div><div></div><div>T19 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T29 100%</div></div> | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T19 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T30 100%</div></div> | | | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T23 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T31 100%</div></div> | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ΤΑΣΟΣ | <div><div></div><div>T12 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T24 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T32 100%</div></div> | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T13 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T25</div></div> | | | | | | | <div><div></div><div>T33</div></div> |
| | <div><div></div><div>T14 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T26 100%</div></div> | | | | | | <div><div></div><div>T35 100%</div></div> | <div><div></div><div>T35</div></div> |
| | | | | | | <div><div></div><div>T27 100%</div></div> | | | <div><div></div><div>T28 100%</div></div> | | | |
| | | <div><div></div><div>T16 100%</div></div> | | | | | <div><div></div><div>T29 100%</div></div> | | | | | |
| | | | <div><div></div><div>T19 100%</div></div> | | | | <div><div></div><div>T30 100%</div></div> | | | | | |
| | | | | <div><div></div><div>T23 100%</div></div> | | | | | | <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></div><div>T36 100%</div></div> | <div><div></div><div>T39 100%</div></div> | | | |
| | <div><div></div><div>T37 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T42</div></div> | | <div><div></div><div>T47 100%</div></div> |
| | <div><div></div><div>T38</div></div> | | <div><div></div><div>T43 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T45 100%</div></div> | |
| | | | | <div><div></div><div>T46 100%</div></div> | <div><div></div><div>T48</div></div> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ΑΡΓΥΡΟΣ | <div><div></div><div>T36 100%</div></div> | | | | |
| | <div><div></div><div>T37 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T42</div></div> | | <div><div></div><div>T47 100%</div></div> |
| | <div><div></div><div>T38</div></div> | <div><div></div><div>T40 100%</div></div> | <div><div></div><div>T43 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T44 100%</div></div> | <div><div></div><div>T48</div></div> |
| | | | | | |
| ΧΡΗΤΟΣ | <div><div></div><div>T36 100%</div></div> | | | | |
| | <div><div></div><div>T37 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T42</div></div> | | <div><div></div><div>T47 100%</div></div> |
| | <div><div></div><div>T38</div></div> | | <div><div></div><div>T41 100%</div></div> | | |
| | | | <div><div></div><div>T43 100%</div></div> | <div><div></div><div>T44 100%</div></div> | |
| | | | | <div><div></div><div>T45 100%</div></div> | <div><div></div><div>T48</div></div> |
| ΤΑΣΟΣ | <div><div></div><div>T36 100%</div></div> | | | | |
| | <div><div></div><div>T37 100%</div></div> | | <div><div></div><div>T42</div></div> | | <div><div></div><div>T47 100%</div></div> |
| | <div><div></div><div>T38</div></div> | | <div><div></div><div>T41 100%</div></div> | | |
| | | | <div><div></div><div>T43 100%</div></div> | | |
| | | | | <div><div></div><div>T44 100%</div></div> | |
| | | | | | <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 → Απαιτούμενη αξιοπιστία λογισμικού → 1,15 (High)

DATA → Μέγεθος βάσης δεδομένων → 0,94 (Low)

CPLX → Πολυπλοκότητα προϊόντος → 1,00 (Normal)

TIME → Περιορισμός στο χρόνο εκτέλεσης → 1,11 (High)

STOR → Περιορισμός στην κύρια μνήμη → 1,00 (Normal)

VIRT → Αλλαγές στο σύστημα HW/SW → 1,00 (Normal)

TURN → Χρόνος απόκρισης υπολογιστή → 1,00 (Normal)

ACAP → Ικανότητα αναλυτών → 1,19 (Low)

AEXP → Εμπειρία αναλυτών σε εφαρμογές → 1,13 (Low)

PCAP → Ικανότητα προγραμματιστών → 1,00 (Normal)

VEXP → Εμπειρία με το σύστημα HW/SW (OS κτλ) → 0,90 (High)

LEXP → Εμπειρία με τη γλώσσα προγραμματισμού → 1,07 (Low)

MODP → Χρήση μοντέρνων πρακτικών προγραμματισμού → 0,91 (High)

TOOL → Χρήση εργαλείων προγραμματισμού → 0,91 (High)

SCED → Πίεση από χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης → 1,00 (Normal)

$q = 1,29$

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 όπως : κόστος υλικού και λογισμικού, έξοδα μετακινήσεων και εκπαίδευσης της ομάδας πάνω στις τεχνολογίες του έργου, κόστος κοινωνικής ασφάλισης, και πάγια έξοδα, δηλαδή λειτουργικά έξοδα, κόστος δικτύωσης και επικοινωνιών και ενοίκια. Όλα τα παραπάνω ως θεωρήσουμε ότι ανέρχονται στα 5.000 ευρώ σύνολο. Επομένως για την υλοποίηση του έργου θα χρειαστούν περίπου 50.000 ευρώ.