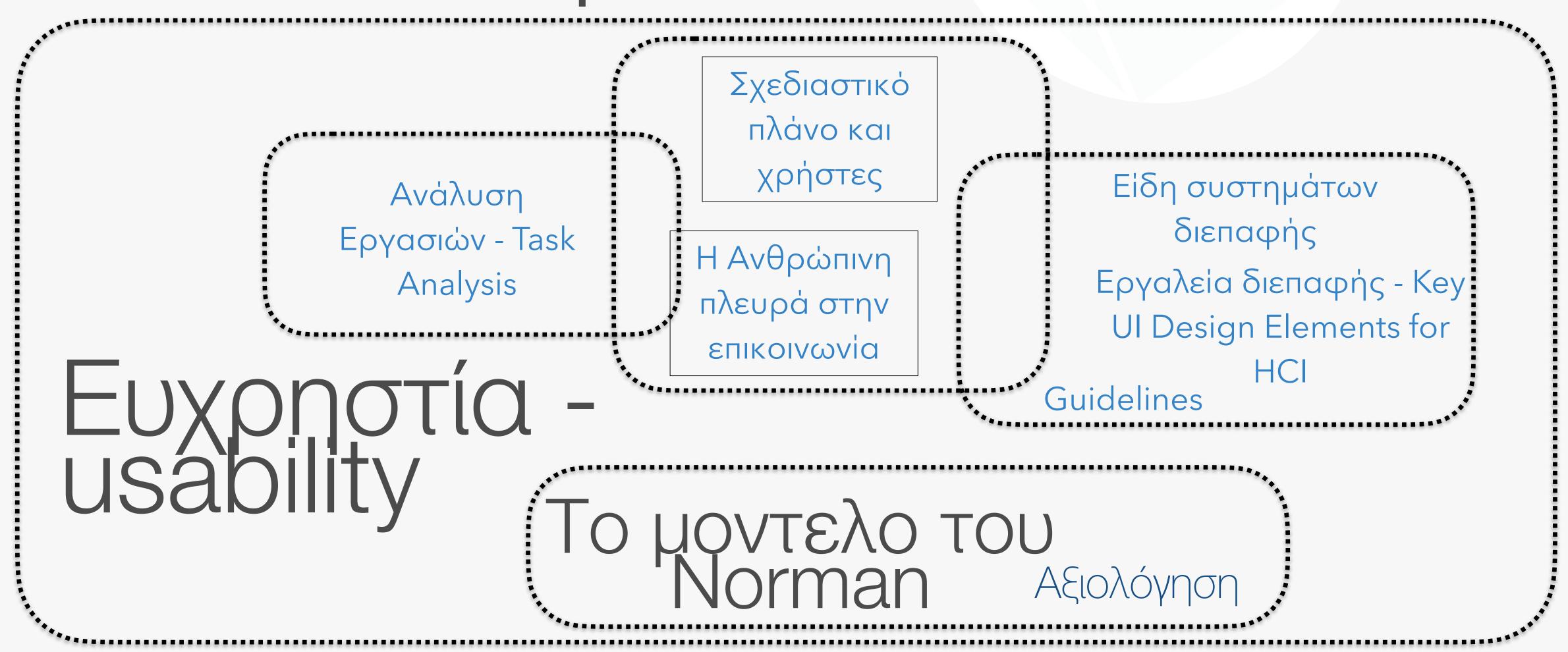
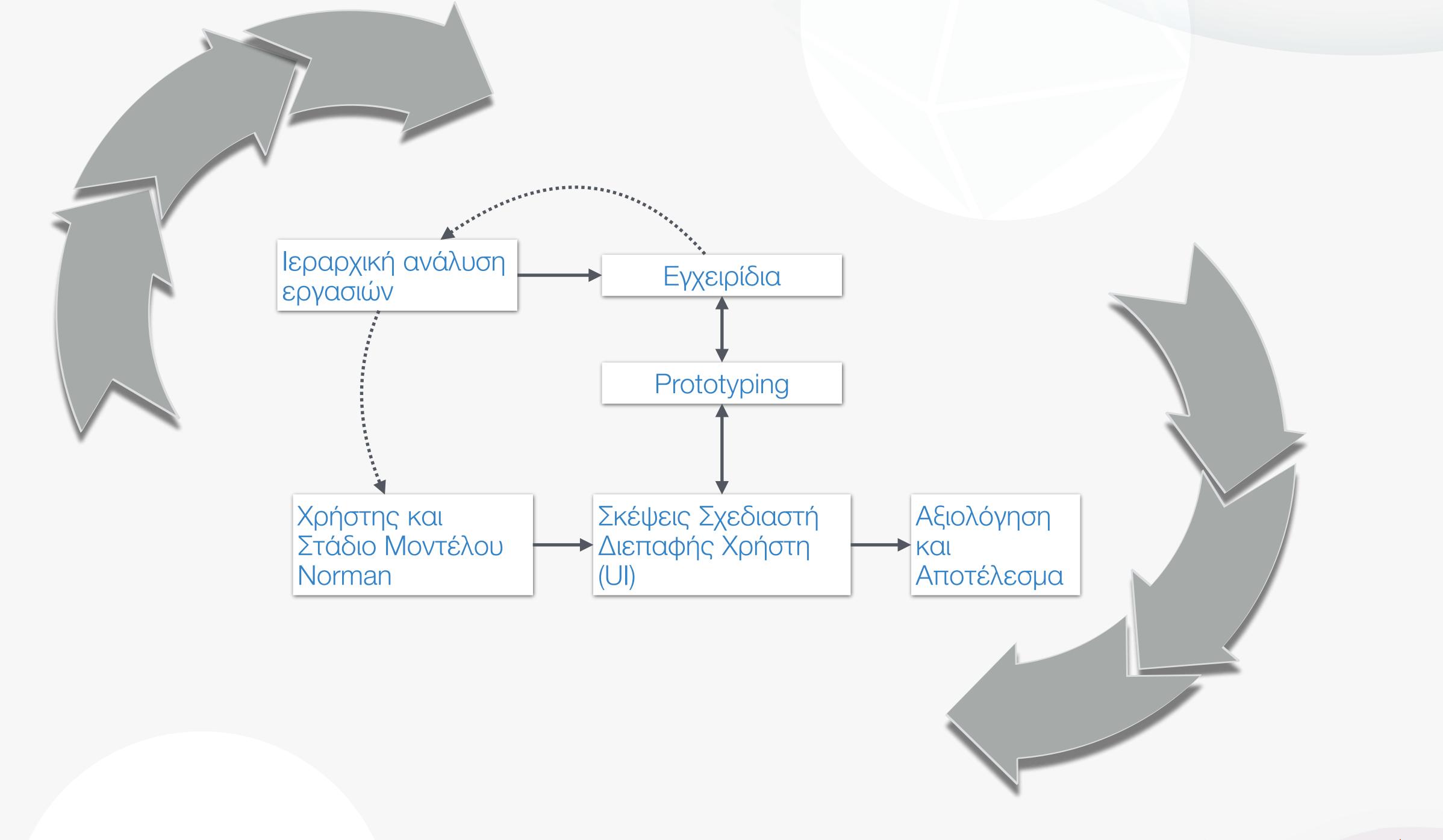
# Human Computer Interaction



# Εργασία

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ ΝΟΡΜΑΝ

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΝΟΔΟΣ/ ΚΑΘΟΔΟΣ ΣΕ ΟΡΟΦΟ ΜΕ ΑΣΑΝΣΕΡ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΦΑΝΕΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΑΣΑΝΣΕΡ ΜΕ ΤΑΜΠΕΛΙΤΣΑ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΚΛΗΣΗ ΑΣΑΝΣΕΡ ΜΕ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥΉ ΚΟΥΜΠΙ ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΕΒΕΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΜΕ ΤΟ ΒΕΛΑΚΙ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΕΒΕΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΜΕ ΤΟ ΒΕΛΑΚΙ ΚΑΘΟΔΟΥ »
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΑΝΟΔΟΥ΄Η ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΛΛΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΚΟΥΜΠΙ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΛΑΘΟΣ ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΑΝΑΒΕΙ ΦΩΣ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥ΄Η ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟ ΦΩΣ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥΉ ΚΑΘΟΔΟΥ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΝΑΨΕΙ ΤΟ ΦΩΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΑΝΟΔΟ Ή ΤΗΝ ΚΑΘΟΔΟ ΜΟΝΟ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΟΤΙ ΑΝΑΨΕ ΤΟ ΦΩΣ ΚΑΘΟΔΟΥ Ή ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΠΑΤΗΣΕ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΠΑΕΙ ΕΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΑΝΑΨΕ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΑΨΕΙ



### UI/UX designs







### Prototyping













## CSS (cascading style sheets) frameworks









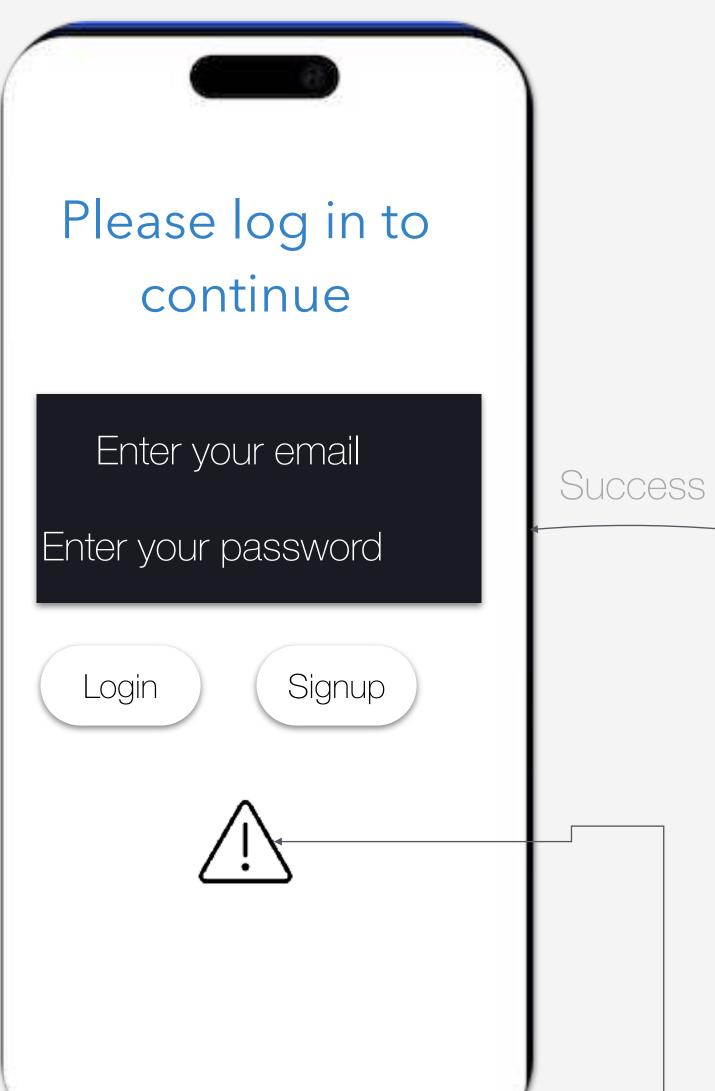
### Inspiration - templates

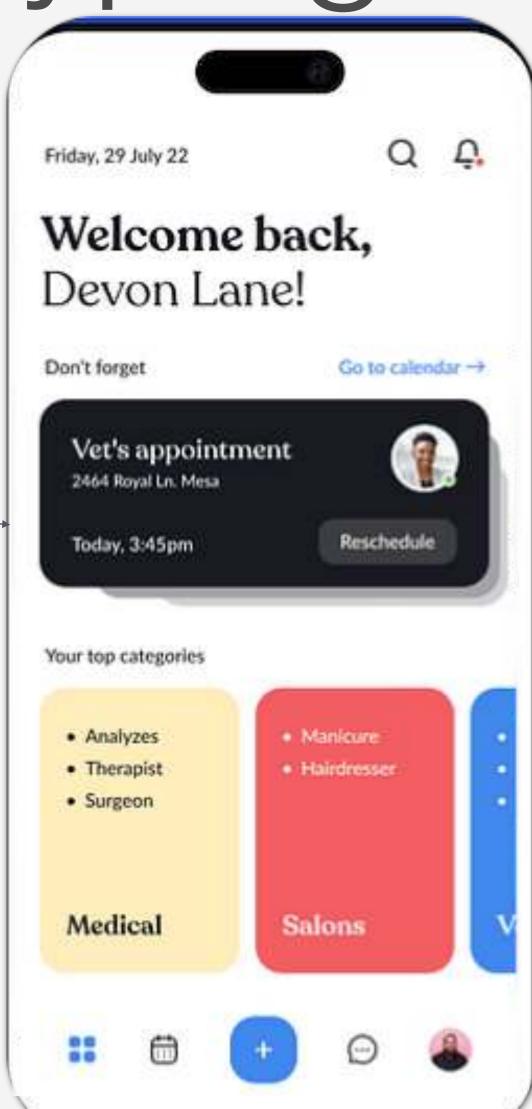


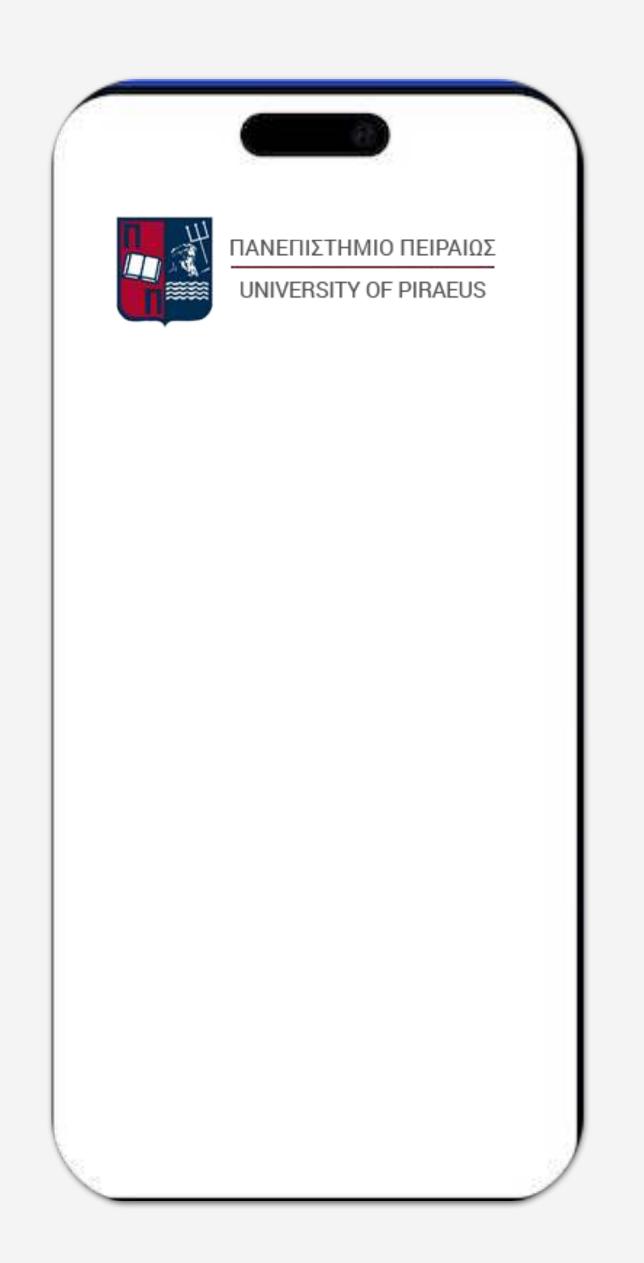


© M. Virvou - D. Panagoulias

Prototyping

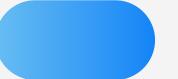


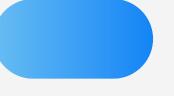


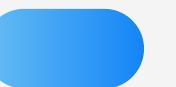
















#### Ασανσέρ

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΝΟΔΟΣ/ ΚΑΘΟΔΟΣ ΣΕ ΟΡΟΦΟ ΜΕ ΑΣΑΝΣΕΡ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΦΑΝΕΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΑΣΑΝΣΕΡ ΜΕ ΤΑΜΠΕΛΙΤΣΑ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΚΛΗΣΗ ΑΣΑΝΣΕΡ ΜΕ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥ Ή ΚΟΥΜΠΙ ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΕΒΕΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΜΕ ΤΟ ΒΕΛΑΚΙ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΕΒΕΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΜΕ ΤΟ ΒΕΛΑΚΙ ΚΑΘΟΔΟΥ »
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΑΝΟΔΟΥ Ή ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΛΛΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΚΟΥΜΠΙ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΛΑΘΟΣ ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΑΝΑΒΕΙ ΦΩΣ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥ Ή ΚΑΘΟΔΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟ ΦΩΣ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΟΔΟΥ Ή ΚΑΘΟΔΟΥ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΝΑΨΕΙ ΤΟ ΦΩΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΑΝΟΔΟ Ή ΤΗΝ ΚΑΘΟΔΟ ΜΟΝΟ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΟΤΙ ΑΝΑΨΕ ΤΟ ΦΩΣ ΚΑΘΟΔΟΥ Ή ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΠΑΤΗΣΕ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΠΑΕΙ ΕΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΑΝΑΨΕ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΑΨΕΙ
			© M. Virvou - D. Panagoulias

# Παραδείγματα

				boo	ok a flight
ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ	User	ΣΧΕΔΙΑΣ ΤΗΣ UI	Designer	Success?	Failure?
Ι. ΣΤΟΧΟΣ ΚΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	Ένας χρήστης θέλει να κλείσει μια πτήση για ένα προσεχές επαγγελματικό ταξίδι. Στόχος του είναι να βρει και να κρατήσει μια θέση για έναν συγκεκριμένο προορισμό σε συγκεκριμένη ημερομηνία	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΦΑΝΕΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	Η διεπαφή θα πρέπει να έχει ένα καθαρό και εμφανές σημείο εισόδου, όπως ένα ευδιάκριτο κουμπί "Κλείστε Πτήση" ή μια γραμμή αναζήτησης στην αρχική σελίδαΘΕρώτηση απάντηση		η διεπαφή είναι φοςτωμένη ή συγκεχυμένη, οι χρήστες μποςεί να δυσκολευτούν να παςερμηνεύσουν, οδηγώντας σε απογοήτευση ή εγκατάλειψη
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	Ο χρήστης καθορίζει τις ενέργειές του, όπως το άνοιγμα της ενότητας κράτησης, την εισαγωγή των ταξιδιωτικών λεπτομερειών και την αναζήτηση διαθέσιμων πτήσεων	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο σχεδιαστής θα πρέπει να δημιουργήσει διαισθητικές φόρμες για τα πεδία εισαγωγής (π.χ., προορισμός, ημερομηνία και αριθμός επιβατών) και να διασφαλίσει ότι η ροή είναι λογική. Επιλογές αυτόματης συμπλήρωσης, αναπτυσσόμενα μενού και σαφείς ετικέτες μπορούν να μειώσουν τα λάθη και να επιταχύνουν τη διαδικασία.		ασαφείς ετικέτες ή υποχρεωτικά πεδία χωρίς επεξήγηση
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	Ο χρήστης εκτελεί ενέργειες όπως η πληκτρολόγηση των λεπτομερειών, η επιλογή επιλογών και το πάτημα του κουμπιού «Αναζήτηση».	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	Η διεπαφή θα πρέπει να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στις εισαγωγές του χρήστη. Το κουμπί «Αναζήτηση» πρέπει να είναι ευδιάκριτο και να αντιδρά στα κλικ, ενώ το σύστημα θα πρέπει να διαχειρίζεται τα σφάλματα με ευχάριστο τρόπο.		το πουμπί είναι δύσπολο να βρεθεί, μη ανταποπρινόμενο ή υπάρχει παθυστέρηση χωρίς ένδειξη φόρτωσης
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Ο χρήστης βλέπει μια ανταπόκριση από το σύστημα, όπως μια ένδειξη φόρτωσης ή μια λίστα με διαθέσιμες πτήσεις	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο, όπως περιστρεφόμενες <b>ενδείξεις φόρτωσης</b> ή <b>δείκτες προόδου</b> , για να διασφαλίσετε στον χρήστη ότι το σύστημα επεξεργάζεται το αίτημά του	Ο χρήστης καταλαβαίνει ότι το σύστημα λειτουργεί, μειώνοντας το άγχος της αναμονής	
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Ο χρήστης ερμηνεύει τα αποτελέσματα, όπως τον εντοπισμό πτήσεων	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	φίλτρα και επιλογές ταξινόμησης, ώστε οι χρήστες να μπορούν να ερμηνεύσουν τα δεδομένα γρήγορα (π.χ., ταξινόμηση κατά τιμή ή διάρκεια πτήσης)	Ο χρήστης μπορεί να ερμηνεύσει και να χρησιμοποιήσει την ανατροφοδότηση αποτελεσματικά, λαμβάνοντας μια ενημερωμένη απόφαση γρήγορα <b>Χρόνος</b>	
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Αποφασίζει αν η επιλεγμένη πτήση είναι κατάλληλη και επιβεβαιώνει την κράτηση.	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Σαφή επόμενα βήματα, όπως ένα εύχρηστο κουμπί «Κάντε Κράτηση Τώρα», μηνύματα επιβεβαίωσης και μια ξεκάθαρη σύνοψη των επιλογών με ανάκληση αν χρειαστεί		δεν υπάρχει επιβεβαίωση, οι χρήστες μπορεί να αισθάνονται αβεβαιότητα για την ολοκλήρωση της συναλλαγής, οδηγώντας σε αμφιβολίες ή λάθη
					© M. Virvou - D. Panagoulias

online shopping ΣΧΕΔΙΑΣ Designer ΧΡΗΣΤΗΣ User ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ  $TH\Sigma$ NOPMAN 1. ΣΤΟΧΟΣ Ο χρήστης έχει έναν στόχο, όπως «Χρειάζομαι να αγοράσω ένα νέο ζευγάρι αθλητικά ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ η λειτουργία αναζήτησης είναι εμφανής και εύκολα Η γραμμή αναζήτησης είναι προσβάσιμη, και προσθέστε προτάσεις αυτόματης ΦΑΝΕΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΧΡΗΣΤΗ παπούτσια» αποφασίζει μια συγκεκριμένη ενέργεια, όπως να χρησιμοποιήσει τη γραμμή αναγνωρίσιμη και ο χρήστης αναζήτησης για να βρει «αθλητικά παπούτσια» αντί να περιηγηθεί σε πολλαπλές NA KANEI O συμπλήρωσης για να βοηθήσετε τους χρήστες να (ΠΡΟΘΕΣΗ) αισθάνεται σίγουρος ότι μπορεί ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ βελτιώσουν την αναζήτησή τους. κατηγορίες να τη χρησιμοποιήσει για να ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ βρει προϊόντα γρήγορα. Ο χρήστης καθορίζει την ενέργειά του πληκτρολογώντας «αθλητικά παπούτσια» στη 2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΩΣ ΘΑ η γραμμή αναζήτησης είναι άμεσα ανταποκρίσιμη και οι Εάν τα φίλτρα είναι κουμμένα, άσχετα ή γραμμή αναζήτησης και επιλέγοντας φίλτρα όπως μέγεθος, μάρκα και εύρος τιμής. ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ επιλογές φιλτραρίσματος είναι σαφείς και σχετικές, ασαφή, ο χρήστης μπορεί να δυσκολευτεί να ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ επιτρέποντας στους χρήστες να βελτιώσουν γρήγορα τα ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ περιορίσει τις επιλογές αποτελεσματικά, (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ αποτελέσματα για να ικανοποιήσουν τις συγκεκριμένες οδηγώντας σε απογοήτευση. ΧΡΗΣΤΗ  $ENEP\Gamma EI\Omega N$ ανάγκες τους τα κουμπιά είναι δύσκολο να εντοπιστούν, δεν 3. ΠΩΣ ΘΑ Ο χρήστης επιλέγει και εφαρμόζει τα φίλτρα και στη συνέχεια πατά «Αναζήτηση» για να ΠΩΣ ΘΑ Βεβαιωθείτε ότι τα κουμπιά είναι μεγάλα, ευδιάκριτα και ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ανταποκρίσιμα, παρέχοντας άμεση απόκριση όταν ΓΙΝΕΤΑΙ δει τα σχετικά προϊόντα. ανταποκρίνονται ή προκαλούν καθυστέρηση ΕΚΤΕΛΕΣΗ εφαρμόζονται φίλτρα ή ξεκινά η αναζήτηση χωρίς ανατροφοδότηση, ο χρήστης μπορεί να ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ νομίσει ότι το σύστημα δεν ανταποκρίνεται, κάτι που θα μπορούσε να οδηγήσει σε επαναλαμβανόμενα κλικ ή εγκατάλειψη της αναζήτησης 4. ΠΩΣ ΘΑ Ο χρήστης βλέπει ότι το σύστημα φορτώνει ή εμφανίζει προϊόντα που αντιστοιχούν στα ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ Προσθέστε μια ένδειξη φόρτωσης και εμφανίστε τα Η ένδειξη φόρτωσης κριτήρια αναζήτησης. «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ αποτελέσματα καθώς φορτώνουν, επιτρέποντας στουσ **FINETALH** διαβεβαιώνει τον χρήστη ότι το ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ χρήστες να βλέπουν τα προϊόντα να εμφανίζονται ΑΝΤΙΛΗΨΗ αίτημά του επεξεργάζεται, ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ σταδιακά αντί να περιμένουν με αβεβαιότητα ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ μειώνοντας το άγχος της (NA THN ΔΕΙ Η/ΚΑΙ αναμονής ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ K.ΛΠ.) Ο χρήστης ερμηνεύει τα αποτελέσματα αναζήτησης, εξετάζοντας τις επιλογές για να δει ΠΩΣ ΘΑ Εάν η σελίδα αποτελεσμάτων είναι φορτωμένη, 5. ΠΩΣ ΘΑ Εμφανίστε τα αποτελέσματα σε καθαρή μορφή έχει χαμηλή ποιότητα εικόνας ή δεν παρέχει αν καλύπτουν τις απαιτήσεις του ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η πλέγματος GRID με εικόνες υψηλής ποιότητας, τιμές, **FINETALH** ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ αξιολογήσεις και σύντομες περιγραφές. Προσθέστε **EPMHNEIA** επιλογές ταξινόμησης, ο χρήστης μπορεί να επιλογές ταξινόμησης (π.χ., κατά τιμή ή αξιολόγηση) και ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ δυσκολευτεί να αξιολογήσει τα προϊόντα, παρέχετε ένα κουμπί «Προβολή Λεπτομερειών» για κάθε ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ προκαλώντας απογοήτευση ή εγκατάλειψη προϊόν 6. ΠΩΣ ΘΑ Παρέχετε μια σαφή σελίδα προϊόντος με όλες τις Ο χρήστης εξετάζει τις λεπτομέρειες ενός προϊόντος για να διαπιστώσει αν καλύπτει τις ΠΩΣ ΘΑ Αν οι λεπτομέφειες του προϊόντος είναι ασαφείς απαιτήσεις του (π.χ., σωστό μέγεθος, χρώμα και τιμή) και στη συνέχεια αποφασίζει να ΓINETAI Η ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η σχετικές πληροφορίες, κριτικές χρηστών και επιλογές ή λείπουν σημαντικές πληροφορίες (όπως προσθήκης στο καλάθι. Κάντε τα κουμπιά «Προσθήκη στο ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ προχωρήσει στο ταμείο ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ μέγεθος ή χρώμα), ο χρήστης μπορεί να ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Καλάθι» και «Αγορά Τώρα» ευδιάκριτα και προσφέρετε ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ διστάσει, οδηγώντας πιθανώς σε εγκατάλειψη ME BAΣH TON ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ μια γρήγορη προεπισκόπηση του περιεχομένου του του καλαθιού ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ καλαθιού ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

© M. Virvou - D. Panagoulias

online banking app ΣΧΕΔΙΑΣ Designer Success? ΧΡΗΣΤΗΣ Failure? User ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ  $TH\Sigma$ NOPMAN Ο χρήστης αποφασίζει να ξεκινήσει τη μεταφορά χρημάτων χρησιμοποιώντας την ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ Αν η εφαρμογή είναι αργή ή έχει προβλήματα 1. ΣΤΟΧΟΣ Κάντε σαφές το σημείο πρόσβασης στη λειτουργία «Μεταφορά Χρημάτων», όπως με την προσθήκη ενός εφαρμογή στο κινητό αντί να επισκεφτεί ένα υποκατάστημα τράπεζας ή να ΦΑΝΕΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΧΡΗΣΤΗ συνδεσιμότητας, ο χρήστης μπορεί να αμφιβάλει NA KANEI O ευδιάκριτου κουμπιού «Μεταφορά» στην αρχική σελίδα ή (ΠΡΟΘΕΣΗ) χρησιμοποιήσει έναν ιστότοπο για την επιλογή του να τη χρησιμοποιήσει, σε μια ενότητα «Γρήγορες Ενέργειες» ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ νιώθοντας ότι θα έπρεπε να είχε πάει σε ένα ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ υποκατάστημα ή να είχε χρησιμοποιήσει μια διαφορετική πλατφόρμα Αν τα πεδία δεν είναι σαφώς επισημασμένα ή αν 2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ Ο χρήστης καθορίζει τις λεπτομέρειες της μεταφοράς, όπως την επιλογή του ΠΩΣ ΘΑ η διεπαφή μεταφοράς είναι απλή και διαισθητική, με παραλήπτη, την εισαγωγή του ποσού και την επιλογή του λογαριασμού από τον οποίο θα ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ σαφώς επισημασμένα πεδία και δυνατότητα επιλογής οι επιλογές εισαγωγής είναι συγκεχυμένες, ο ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ συχνά χρησιμοποιούμενων επαφών. Χρησιμοποιήστε γίνει η μεταφορά χρήστης μπορεί να κάνει λάθη ή να αισθανθεί συντομεύσεις, όπως πρόσφατα χρησιμοποιημένους (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ αβεβαιότητα, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ) ΧΡΗΣΤΗ παραλήπτες ή εισαγωγή από τις επαφές, για να σφάλματα ή εγκατάλειψη της διαδικασίας βελτιώσετε τη χρηστικότητα Ο χρήστης πατά το κουμπί «Αποστολή» ή «Μεταφορά» για να ολοκληρώσει τη μεταφορά ΠΩΣ ΘΑ Κάντε το κουμπί «Αποστολή» ευδιάκριτο και άμεσα 3. ΠΩΣ ΘΑ Αν το πουμπί είναι δύσπολο να βρεθεί ή δεν ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ανταποκρίσιμο, με έναν διάλογο επιβεβαίωσης για την ΓΙΝΕΤΑΙ ανταποκρίνεται, ή αν δεν υπάρχει ΕΚΤΕΛΕΣΗ αποφυγή τυχαίων μεταφορών. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα ΕΚΤΕΛΕΣΗ ανατροφοδότηση μετά την πίεσή του, ο χρήστης απαιτούμενα πεδία έχουν ελεγχθεί πριν την υποβολή και ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ μπορεί να μπερδευτεί ή να νομίσει ότι η ότι εμφανίζονται μηνύματα σφάλματος, εάν είναι εφαρμογή δεν λειτουργεί σωστά απαραίτητο Παρέχετε άμεση ανατροφοδότηση, όπως ένα εικονίδιο 4. ΠΩΣ ΘΑ Ο χρήστης παρατηρεί ότι το σύστημα επεξεργάζεται τη μεταφορά ή βλέπει μια ένδειξη ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ Αν δεν υπάρχει ανατροφοδότηση, ο χρήστης φόρτωσης ή ένα μήνυμα «Μεταφορά σε Εξέλιξη», ώστε ο «Μεταφορά σε Εξέλιξη». ΓINETAI Η «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ μπορεί να πιστέψει ότι η μεταφορά δεν ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ χρήστης να γνωρίζει ότι η εφαρμογή επεξεργάζεται το ΑΝΤΙΛΗΨΗ ολοκληρώθηκε και ίσως προσπαθήσει να την ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ αίτημά του. υποβάλει ξανά, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε (NA THN ΔΕΙ Η/ΚΑΙ διπλές συναλλαγές ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ K.ΛΠ.) Ο χρήστης ελέγχει αν η μεταφορά ολοκληρώθηκε επιτυχώς διαβάζοντας το μήνυμα Εάν το μήνυμα επιβεβαίωσης είναι ασαφές ή 5. ΠΩΣ ΘΑ ΠΩΣ ΘΑ Παράθυρο ολοκλήρωσης, με συνοπτικό μήνυμα. Εξτρε επιβεβαίωσης ή ελέγχοντας το ιστορικό συναλλαγών του. ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η που περιλαμβάνει λεπτομέρειες συναλλαγής κλπ ΓINETAI Η καθυστερεί, ο χρήστης μπορεί να αισθανθεί ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ αβεβαιότητα για την επιτυχή ολοκλήρωση της **EPMHNEIA** ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ μεταφοράς, οδηγώντας σε πιθανό άγχος ή ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ επαναλαμβανόμενες ενέργειες 6. ΠΩΣ ΘΑ ΠΩΣ ΘΑ Παρέχετε μια σελίδα σύνοψης που εμφανίζει πρόσφατες Ο χρήστης αξιολογεί αν ο στόχος του επιτεύχθηκε, ελέγχοντας το υπόλοιπο του Αν η εφαρμογή δεν εμφανίζει καθαρά τις λογαριασμού του ή το μήνυμα επιβεβαίωσης, επαληθεύοντας ότι τα χρήματα πρόσφατες συναλλαγές ή υπάρχει καθυστέρηση ΓINETAI Η ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η συναλλαγές ή διευκολύνετε την πλοήγηση στο ιστορικό μεταφέρθηκαν στον σωστό παραλήπτη συναλλαγών. Δώστε στους χρήστες τη δυνατότητα να ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ στην ενημέρωση του υπολοίπου, ο χρήστης ρυθμίσουν ειδοποιήσεις (όπως SMS ή email) για την ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ μπορεί να αισθανθεί ανασφάλεια για τη επιβεβαίωση επιτυχών μεταφορών ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ME BAΣH TON συναλλαγή και να χάσει την εμπιστοσύνη του ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ στην αξιοπιστία της εφαρμογής ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ © M. Virvou - D. Panagoulias

# Additional Material



# https://inclusive.microsoft.design/

#### **Inclusive Design principles**

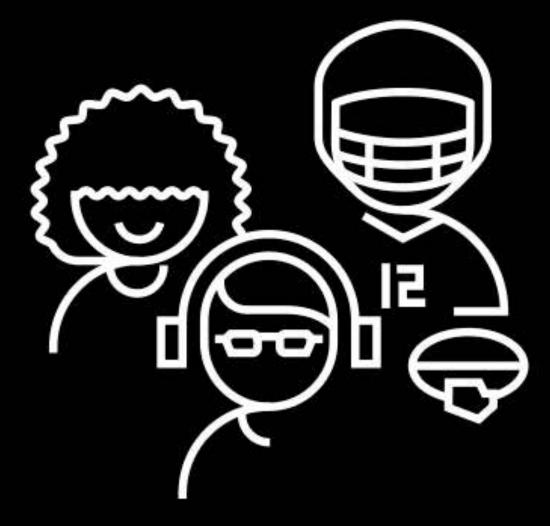
Exclusion happens when we solve problems using our own biases. We seek out exclusions, and use them as opportunities to create new and better experiences.

A wheelchair user smiling



#### Recognize exclusion

We acknowledge bias and recognize exclusions that happen because of mismatches between people and experience.



#### Learn from diversity

Inclusive Design puts people in the center throughout the process. Their fresh, diverse perspectives are the key to true insight.



#### Solve for one, extend to many

Everyone has abilities and limits. Creating products for people with permanent disabilities creates results that benefit everyone.

#### https://inclusive.microsoft.design/



# For any task to be successful, motivation must equal or surpass cognitive load

This formula comes from the late Dr. Bruce Baker, and it's one of our guiding ideas. It's critical to identify the cognitive load, or the type and level of thinking required to successfully complete a task. Once the load is clear and defined, we can work to ensure it doesn't overwhelm a user's motivation. We can work against cognitive exclusion with some key questions:

- What kind and what level of cognitive demands do our experiences place on our users?
- Are there some types of cognitive demands that are especially heavy, and if so do we support different needs around capabilities like focus and attention?
- Do we support many ways for people to be at their best, or just the ones that mirror our own needs?



#### Recall

What can technology learn from how people create systems for placing, remembering, and finding what they need? Does a task require people to retain large amounts of information, and if so, what tools enable recall?

Sometimes remembering how to do something or where an object is can be simple – especially if it's important to us. In other situations, it's helpful to have memory cues.



#### Make decisions

Are the most critical factors and consequences clear for all choices? If there are many small decisions, is it clear what they build to?

How can technology understand and provide the information people need to make decisions? Do we seek one piece of information, or must we understand how everything connects and know that every single element is in harmony?



#### Why it matters

Designing for cognitive diversity is the foundation for the future of work, regardless of industry. As technology expands, we must consider what it means to create experiences that adapt to people and context, and create along the emotional and functional spectrum. Every experience we create should behave appropriately, and in service to the people who interact with it. To do this effectively –while also fostering creativity, innovation, and competitive advantage – we must consider cognition and start with human needs – not technological capabilities.

#### EXAMPLE

How would you approach planning a trip?

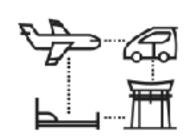








Get tickets, room, and car (Multiple data points)

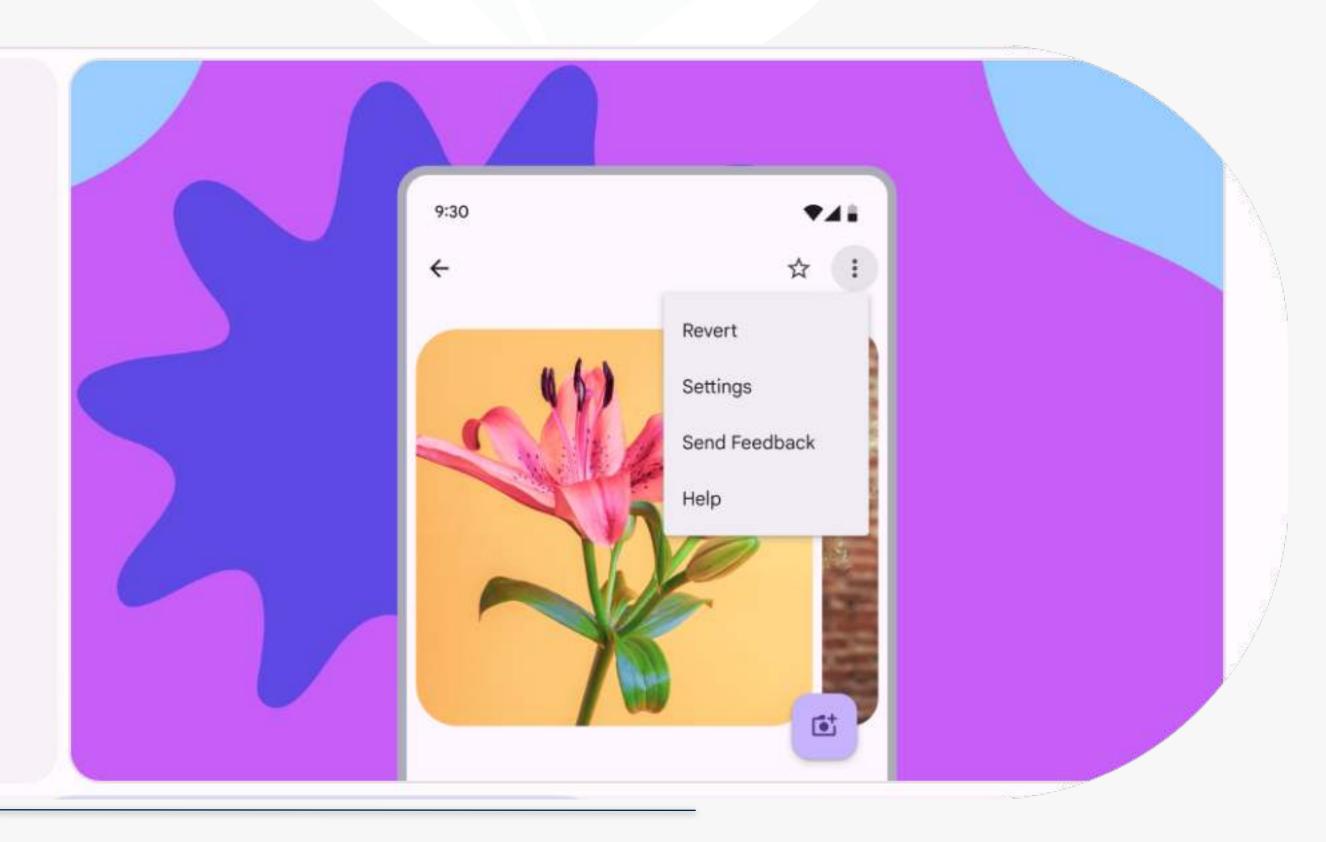


Detailed itinerary (All data points in accord)

## Design principles -> Google Material design

# Menus

Menus display a list of choices on a temporary surface

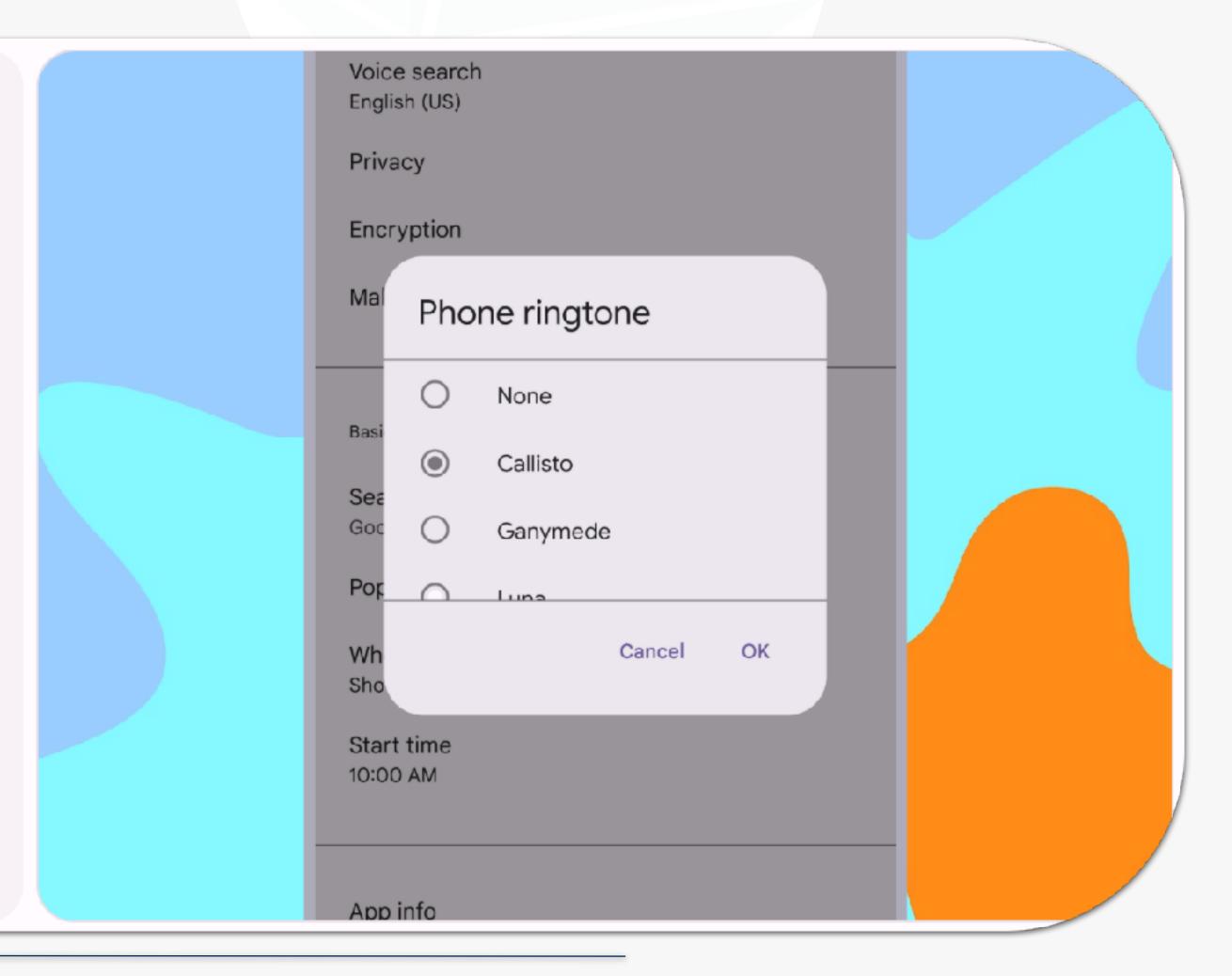


https://m3.material.io/components/menus/guidelines

## Design principles -> Google Material design

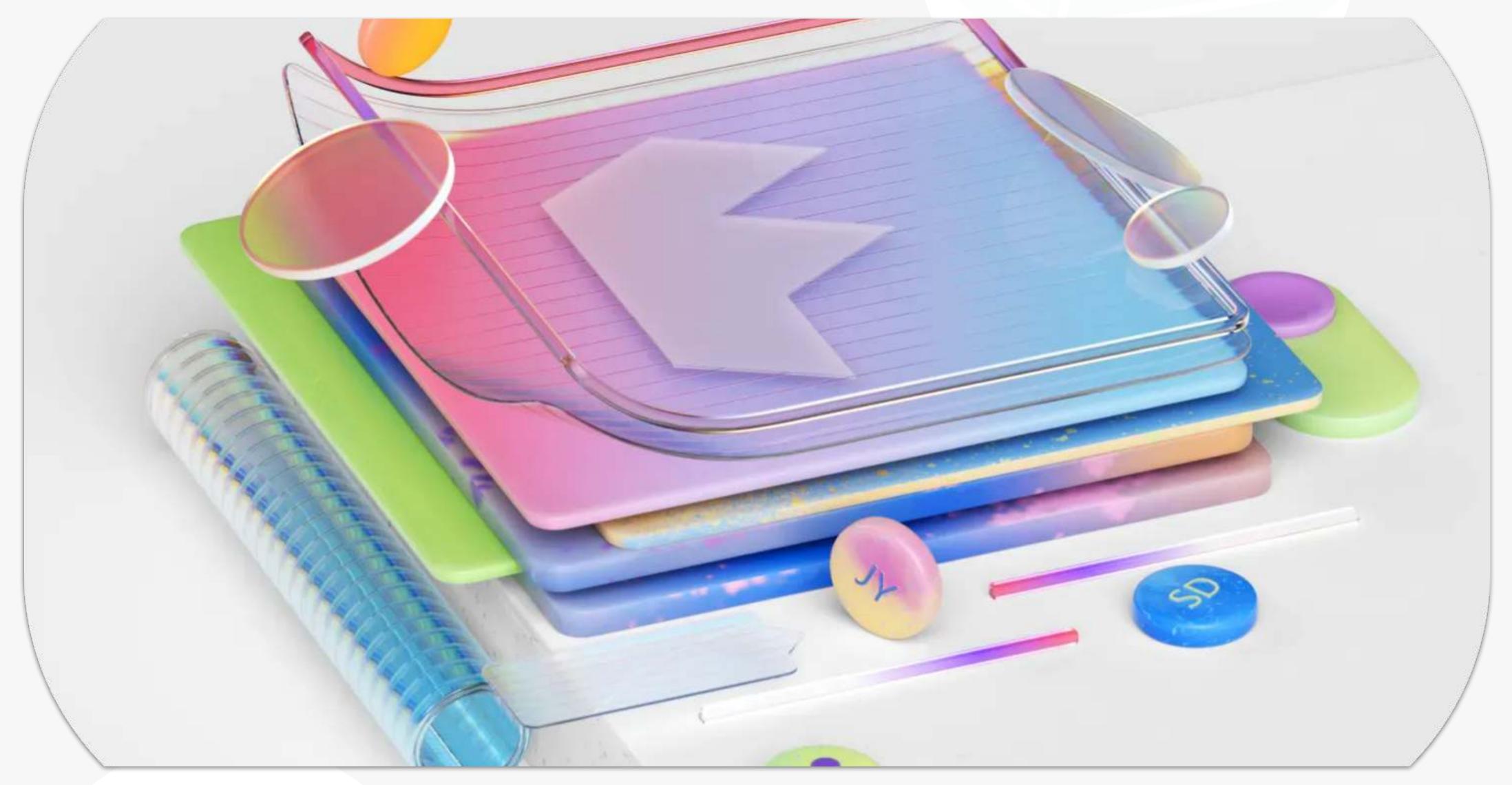
# Dialogs

Dialogs provide important prompts in a user flow



https://m3.material.io/components/dialogs/guidelines

## Fluent Design by Microsoft



https://fluent2.microsoft.design/material