

FLY NOW



Ανάπτυξη Εφαρμογών για Κινητές συσκευές

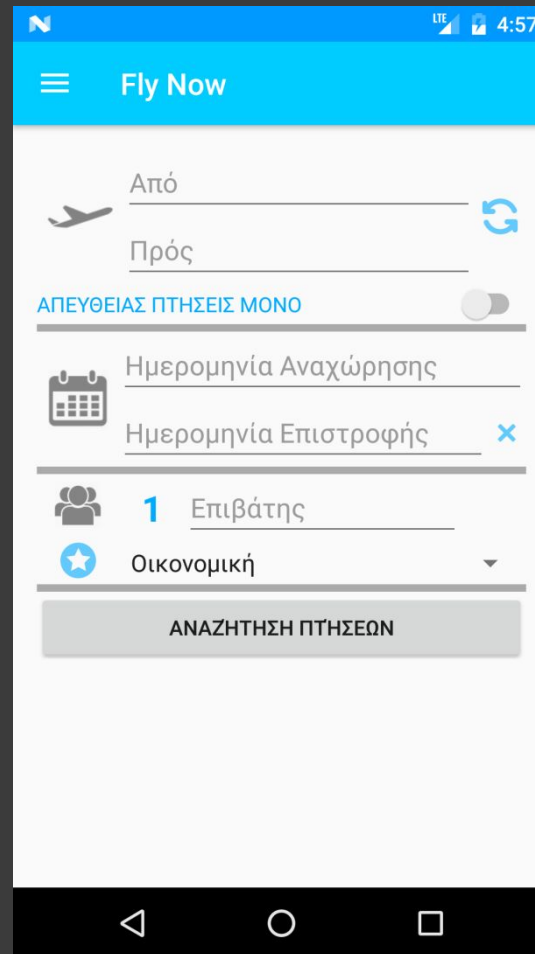
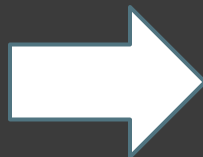
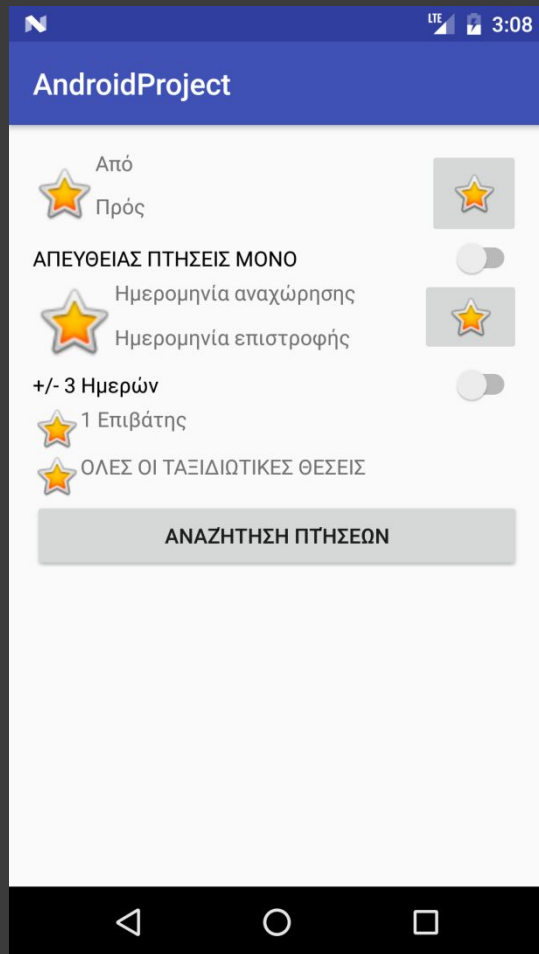
Αγγελόπουλος Γιώργος
it1482

GitHub : agelogeio
Git Repository : Fly-Now

Σύνδεσμος εφαρμογής
<https://goo.gl/YrZgXW>



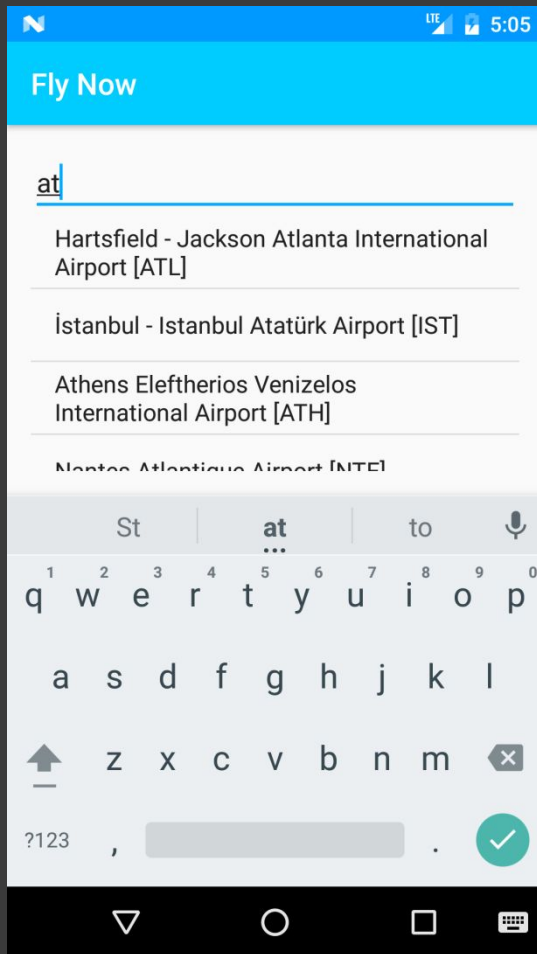
Πρώτη δοκιμή στο UI



goo.gl/YrZgXW



Αναζήτηση αεροδρομίου



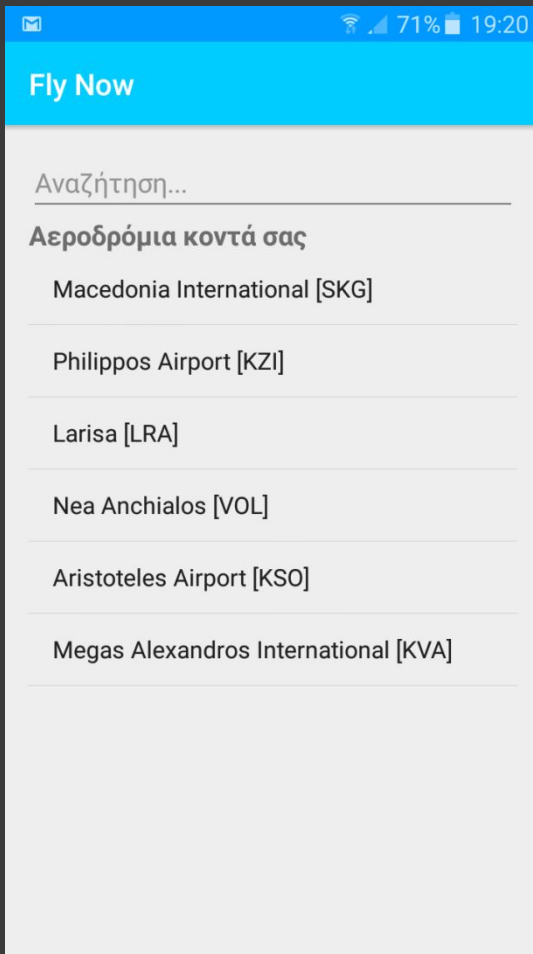
Χρησιμοποιώντας το Airport auto complete API της Amadeus μέσω ενός Text Watcher , κάθε φορά που υπάρχει κάποια αλλαγή στο Edit Text το πρόγραμμα πραγματοποιεί νέα κλήση στο API στέλνοντας το κείμενο που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης, Και θα ανανεώνεται η List View με τα νέα αποτελέσματα.

Στην κλήση που γίνεται, οι απαραίτητες παράμετροι είναι το API κλειδί και η παράμετρος term που είναι το κείμενο από το Edit Text.

goo.gl/YrZgXW



Κοντινά αεροδρόμια



Μια επιπρόσθετη λειτουργία για την διευκόλυνση των χρηστών είναι η εμφάνιση των κοντινών αεροδρομίων με βάση τις συντεταγμένες από το GPS (latitude, longitude)

Με την βοήθεια του API Nearby airports της IATA στέλνοντας τις παραμέτρους latitude , longitude , το κλειδί του API και μια ακτίνα απόστασης, το πρόγραμμα λαμβάνει πίσω τα αεροδρόμια που βρίσκονται κοντά στον χρήστη.

Για την σωστή εμφάνιση των αεροδρομίων υπάρχει και πάλι η βοήθεια από το αντίστοιχο API της IATA

goo.gl/YrZgXW



Άδεια για την χρήση GPS

Για την δική σας καλύτερη
εξυπηρέτηση δεχτείτε την άδεια
τοποθεσίας.

CANCEL

OK



Allow **Fly Now** to
access this device's
location?

DENY

ALLOW



App permissions



Fly Now



Location



Από την έκδοση Marshmallow 6.0 άλλαξαν κάπως τα πράγματα όσον αφορά τις άδειες, Έχουν χωριστεί σε δύο κατηγορίες :

- Βασικές
- Επικίνδυνες

Στις επικίνδυνες εντάσσεται και η άδεια που είναι σχετική με την τοποθεσία.

Οπότε αν η συσκευή έχει έκδοση από 6.0 και πάνω, κατά την πρώτη εκκίνηση της εφαρμογής ζητείται η άδεια για την τοποθεσία.

Αν ο χρήστης αλλάξει γνώμη μπορεί να βρει τις άδειες της εφαρμογής από τις ρυθμίσεις.

goo.gl/YrZgXW



Amadeus API Key (Git Hub)



```
try {  
    String apiKey = "bRhGutftGrzmjS21sLPwcEON1XDDMMrG";  
    String link = "https://api.sandbox.amadeus.com/v1.2/airports/autocomplete?apikey="+apiKey+"&term="+sString;  
    URL url = new URL(link);  
  
    try {  
        String apiKey = getString(R.string.AMADEUS_API_KEY);  
        String link = "https://api.sandbox.amadeus.com/v1.2/airports/autocomplete?apikey=" + apiKey + "&term=" + sString;  
        URL url = new URL(link);
```

Υπήρξε στιγμή που λήφθηκε e-mail για την προστασία του προσωπικού κλειδιού API. Η εταιρεία προειδοποίησε πως δε πρέπει να ανεβαίνει ο προσωπικός κωδικός στο git hub αυτούσιος, αλλά απαιτεί κάποια επεξεργασία προκειμένου να προστατευθούν προσωπικά δεδομένα όπως api κλειδιά , κωδικοί από βάσεις δεδομένων.

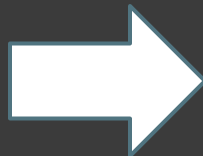
Αν συνέβαινε αντίστοιχο λάθος σε ένα κλειδί με μεγαλύτερη ισχύ όπως το κλειδί από ένα amazon λογαριασμό, θα μπορούσε να υπάρξει πιθανότητα κλοπής από ειδικά προγράμματα διάφορων hackers, τα λεγόμενα web crawlers.

goo.gl/YrZgXW



ArrayAdapter & JSON Format

```
{
  "currency" : "EUR",
  "results" : [ {
    "itineraries" : [ {
      "outbound" : {
        "flights" : [ {
          "departs_at" : "2017-01-31T20:25",
          "arrives_at" : "2017-01-31T22:25",
          "origin" : {
            "airport" : "SKG"
          },
          "destination" : {
            "airport" : "NRN"
          },
          "marketing_airline" : "FR",
          "operating_airline" : "FR",
          "flight_number" : "5715",
          "aircraft" : "738",
          "booking_info" : {
            "travel_class" : "ECONOMY",
            "booking_code" : "R",
            "seats_remaining" : 5
          }
        }
      ]
    }
  ]
},
```



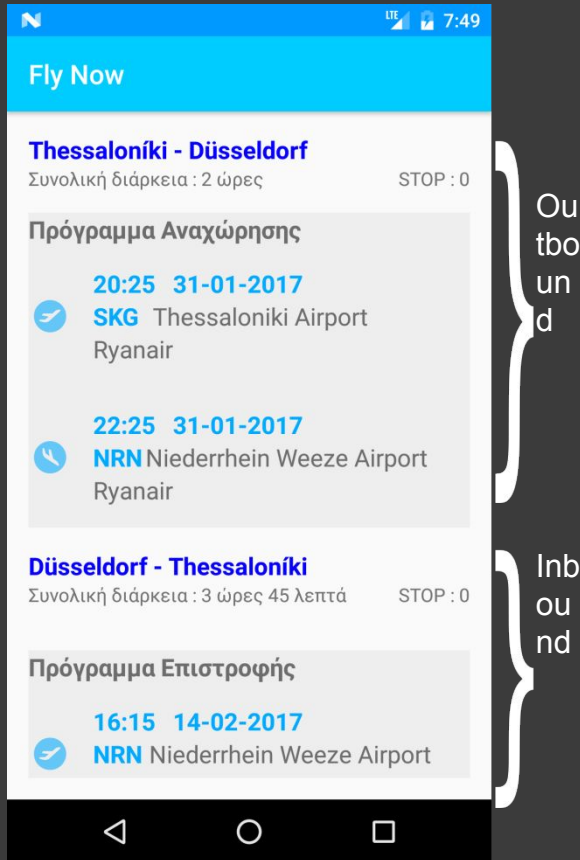
1 Επιβάτης | 31 Jan - 14 Feb

Ryanair				245.98 EURO	
SKG	20:25	→	NRN	22:25	
ECONOMY	0			Διαθέσιμες : 5	
NRN	16:15	←	SKG	20:00	
ECONOMY	0			Διαθέσιμες : 3	
Aegean Airlines				257.09 EURO	
SKG	10:10	→	DUS	12:00	
ECONOMY	0			Διαθέσιμες : 9	
DUS	12:50	←	SKG	16:40	
ECONOMY	0			Διαθέσιμες : 9	
Aegean Airlines				280.98 EURO	
SKG	23:50	→	DUS	15:25	
ECONOMY	1			Διαθέσιμες : 1	
DUS	12:50	←	SKG	16:40	
ECONOMY	0			Διαθέσιμες : 9	
Aegean Airlines				280.98 EURO	
SKG	18:25	→	DUS	15:25	
ECONOMY	1			Διαθέσιμες : 1	

goo.gl/YrZgXW



Detail Activity Layouts

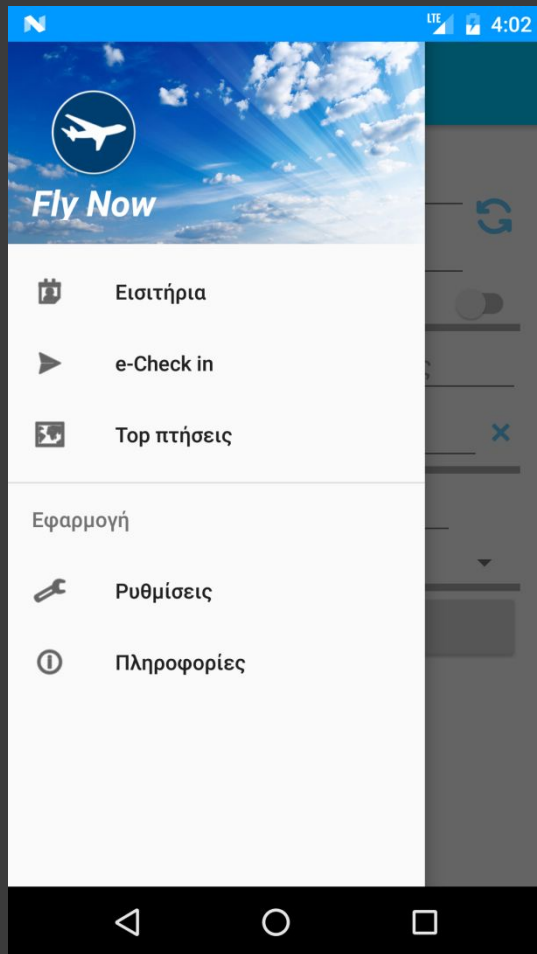


Στο activity που έχει αναλυτικότερα το δρομολόγιο υπάρχουν δύο κύρια Layouts και με βάση την αναζήτηση τροποποιείται το invisibility του Inbound από visible σε gone και αντίστροφα. Με παρόμοιο τρόπο επεξεργάζονται και τα layouts που έχουν σχέση με τις ενδιάμεσες στάσεις

goo.gl/YrZgXW



Navigation Drawer



Τέλος , για ευκολότερη χρήση και καλύτερο σχεδιασμό, η δημιουργία ενός navigation drawer ήταν η ιδανικότερη λύση.

Συμπεριλαμβάνει ένα μενού με τις βασικές λειτουργίες του προγράμματος (δεν δουλεύουν όλες).Μια από αυτές που λειτουργούν είναι οι Κορυφαίες Πτήσεις.

Ο χρήστης πληκτρολογεί το αεροδρόμιο της αρεσκείας του και το σύστημα, του εμφανίζει τους κορυφαίους προορισμούς του προτελευταίου μήνα με αεροδρόμιο αναχώρησης αυτό που επέλεξε.

Η λειτουργία αυτή υλοποιήθηκε με το σχετικό API της Amadeus.

goo.gl/YrZgXW



Τέλος παρουσίασης
Ευχαριστώ πολύ

goo.gl/YrZgXW

