

Αναπτύσσοντας Πρότυπα Δηλώσεων GOV.GR

Γιώργος Κορφιάτης
ΕΔΥΤΕ (GRNET)
gkorf@grnet.gr

Info Day ΕΕΛΛΑΚ, 27/5/2024

Περιεχόμενα

- Τι φτιάχνουμε: «Δηλώσεις»
- Στατιστικά
- Πρότυπα συμπλήρωσης δηλώσεων: “stepwise”
- Προδιαγραφή προτύπων
- Μηχανισμός υλοποίησης stepwise: db, API, UI, PDF
- Κύκλος ανάπτυξης προτύπων
- Διαχωρισμός περιοχής ευθύνης προδιαγραφών
- Χρήση και αλλού: Service Dashboards, Static Websites, άλλες εφαρμογές
- Ψάχνοντας γλώσσα προδιαγραφής δεδομένων για το μέλλον
- Εργαλεία open source

Τι φτιάχνουμε

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Υπεύθυνη Δήλωση | Βεβαίωση Ιδιωτικού Συμφωνητικού |
| Εξουσιοδότηση | Δήλωση Απώλειας Δελτίου Ταυτότητας, Διαβατηρίου |
| Έγγραφα στο Gov.gr Wallet | Σήμα Δακτυλίου |
| Πιστοποιητικά Δημοτολογίου | Ονοματοδοσία, Δήλωση Βάπτισης |
| Πιστοποιητικά Εμβολιασμού, Νόσησης | Αίτηση για Αρωγή Σεισμοπλήκτων, Πυρόπληκτων, Πλημμυροπαθών, κ.α. |
| Απόσπασμα Απολυτηρίου Λυκείου, Βαθμοί μαθητή, κλπ | Σύνδεση με 2FA σε MyHealth app, Youth Pass, κλπ |
| Ποινικό Μητρώο | Έκδοση εγγράφων μέσω ΚΕΠ |
| Βεβαίωση Γνήσιου Υπογραφής | και άλλα... |



Αίτηση-Υπεύθυνη Δήλωση για Επιδότηση Προσωρινής Στέγασης

Στοιχεία Δηλούντος

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα

ΜΑΡΙΟΣ

Επώνυμο

ΜΕΝΕΞΕΣ

Όνομα και Επώνυμο Πατέρα

Μανόλης Μενεξές

Όνομα και Επώνυμο Μητέρας

Μαρία Μενεξέ

Ημερομηνία γέννησης

21/05/2000

Τόπος Γέννησης

Αίτηση-Υπεύθυνη Δήλωση για Επιδότηση Προσωρινής Στέγασης

Εισαγωγή κωδικού επιβεβαίωσης

Σας έχει σταλεί με SMS κωδικός επιβεβαίωσης στο κινητό με αριθμό +306901234567.
Παρακαλούμε συμπληρώστε τον κωδικό στο πεδίο που ακολουθεί.

Κωδικός Επιβεβαίωσης

Επιβεβαίωση

Δεν έλαβα κωδικό

Το έγγραφο εκδόθηκε

Ο κωδικός του εγγράφου
9wJHRLIwOH9mP4ZgSRZBvA

AKYPO



Κωδικός επαλήθευσης

9wJHRLIwOH9mP4ZgSRZBvA

Κατάσταση

Το έγγραφο εκδόθηκε

Πρότυπο

SEISMOS21-CRETE

Ημερομηνία έκδοσης
εγγράφου gov.gr

28/12/2021 11:36:22

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986).

Αποδέκτης⁽¹⁾

Αρμόδια Υπηρεσία Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.

Κείμενο Δήλωσης

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽²⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν.

Κωδικός: 9wJHRLIwOH9mP4ZgSRZBvA

AKYPO

AKYPO
INVALID

Αίτηση-Υπεύθυνη Δήλωση για Επιδότηση Προσωρινής Στέγασης (άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986).

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------|---|-----|-------|
| Προς: | Αρμόδια Υπηρεσία Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ. | | | | | | |
| Όνομα: | ΜΑΡΙΟΣ | Επώνυμο: | ΜΕΝΕΞΕΣ | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | Μανόλης Μενεξές | | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας: | Μαρία Μενεξέ | | | | | | |
| Ημερομηνία γέννησης: | 21/05/2000 | | | | | | |
| Τόπος Γέννησης: | Αθήνα | | | | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | AZ023449 | Τηλ: | 6900000000 | | | | |
| Τόπος Κατοικίας: | Αθήνα | Οδός: | Πανεπιστημίου | Αριθ: | 1 | ΤΚ: | 11111 |
| ΑΦΜ: | 126635510 | Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (E-mail): | | | | | |

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽²⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1. Παρακαλώ όπως μου χορηγήσετε επιδότηση προσωρινής στέγασης για την κύρια κατοικία μου επί της οδού **Ελ. Βενιζέλου αρ. 1** στην τοποθεσία (Περιφέρεια/Περιφερειακή Ενότητα/Δήμος/Δημοτική Ενότητα/Κοινότητα/Περιοχή) **ΚΡΗΤΗΣ / ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ / ΓΟΡΤΥΝΑΣ / ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ / ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ** με αριθμό παροχής ηλεκτρικού ρεύματος **111111** της εταιρίας **Δ.Ε.Η.** που έχει πληγεί από τους σεισμούς της 24ης Ιουλίου και 27ης Σεπτεμβρίου 2021, σε περιοχές των Περιφερειακών Ενοτήτων Ηρακλείου και Λασιθίου της Περιφέρειας Κρήτης και στην οποία διέμενα ως:

- ιδιοκτήτης με πλήρη κυριότητα: **ΝΑΙ**
- ιδιοκτήτης με συγκυριότητα: -
- επικαρπότης: -
- ένοικος με δωρεάν παραχώρηση: -
- μισθωτής μακροχρόνιας μίσθωσης: -

2. Για την πληγείσα κατοικία μου έχει εκδοθεί **Δελτίο Επανελέγχου Α 111** της Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ. του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.



Βεβαίωση Εμβολιασμού SARS-Cov-2 SARS-Cov-2 Vaccination Record Certificate

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Όνομα Name | Επώνυμο Surname | ΑΜΚΑ Social Security Number |
| ΜΑΡΙΟΣ MARIOS | ΜΕΝΕΞΣ MENEEXES | 31020011115 |

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΜΒΟΛΙΟΥ

Τύπος εμβολίου
Vaccine manufacturer

**ΒΙΟΝΤΕΧ ΜΑΝΟΥΦΑΚΤΟΥΡΙΝΓ
GMBH, GERMANY**

Αριθμός δόσεων
Total doses

2



Η βεβαίωση εκδίδεται σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν καταχωριστεί και τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19.

The certificate is issued in accordance with the data entered and kept in the National COVID-19 Vaccination Registry.

Κωδικός εγγράφου / Document ID: LzzfQKkKW1HeNguNTqE0wQ

AKYPO

EU DIGITAL COVID CERTIFICATE



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ COVID



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
HELLENIC REPUBLIC**

Το παρόν πιστοποιητικό δεν αποτελεί ταξιδιωτικό
έγγραφο. Τα επιστημονικά στοιχεία σχετικά με τον
εμβολιασμό, το διανωτιστικό έλεγχό και την ανάρρωση



Surname(s) and forename(s)

Επώνυμο και όνομα

MENEEXES MARIOS

Date of birth

Ημερομηνία γέννησης

21/05/2000

Unique Certificate Identifier

Μοναδικός Αναγνωριστικός Κωδικός Πιστοποιητικού

URN:UVCI:01:GR:DTN00GMSK2M3S7KVCYQ6KTMHD4#Q

VACCINATION CERTIFICATE ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ

Disease or agent targeted

Στοχευμένη νόσος ή στοχευμένος
παράγοντας

COVID-19

COVID-19 vaccine or prophylaxis

Εμβόλιο / προφυλακτική αγωγή
COVID-19

SARS-CoV-2 mRNA

vaccine

COVID-19 vaccine medicinal product

Σκεύασμα εμβολίου COVID-19

Comirnaty

COVID-19 vaccine marketing authorisation

Κάτοχος άδειας κυκλοφορίας ή

Biontech

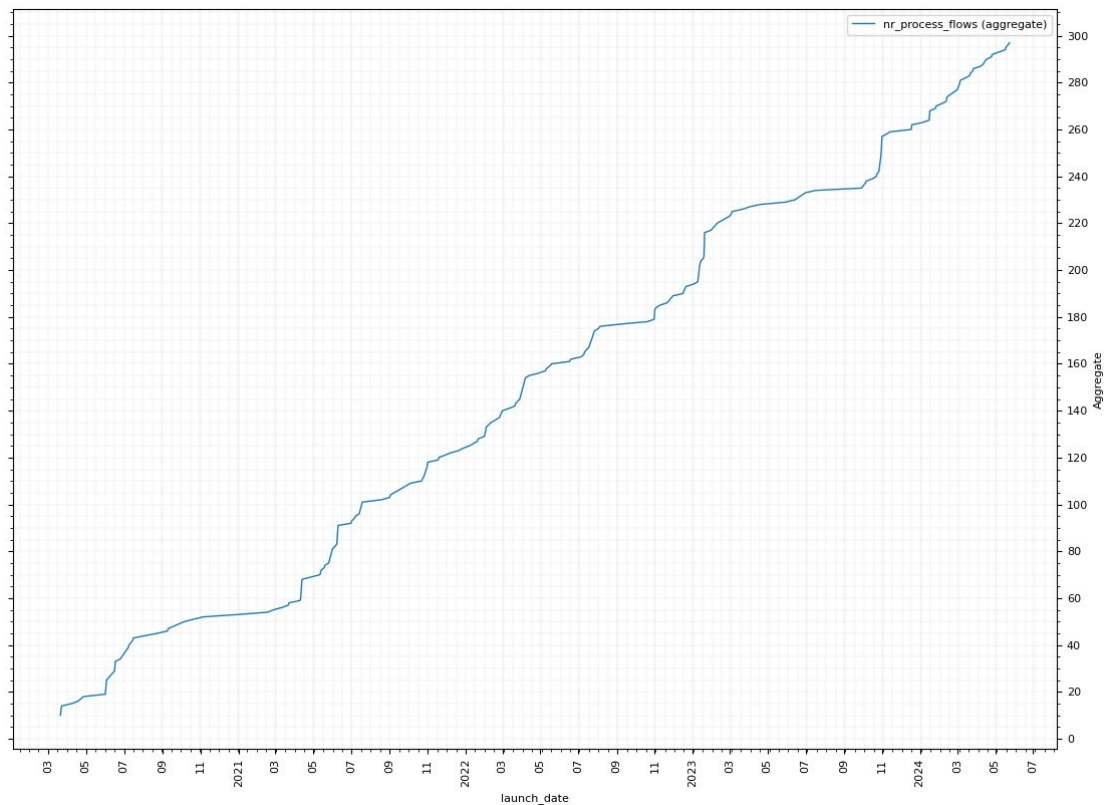
Manufacturing

GmbH

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

- 4 χρόνια λειτουργίας
- 8,5 εκατομμύρια πολίτες
 - 3,5 εκ. τους τελευταίους 4 μήνες
- 280 εκατομμύρια έγγραφα ή συναλλαγές
 - 17 εκ τους τελευταίους 4 μήνες
- Στην αιχμή πάνω από ένα εκατομμύριο έγγραφα την ημέρα
- 300 είδη ροών εγγράφων ή συναλλαγών (πρότυπα)
 - 230 ενεργά τους τελευταίους 4 μήνες, 30 καινούρια
- πάνω από 1 νέα ροή τη βδομάδα κατά μέσο όρο
- 350.000 παράμετροι στην περιγραφή των 300 προτύπων

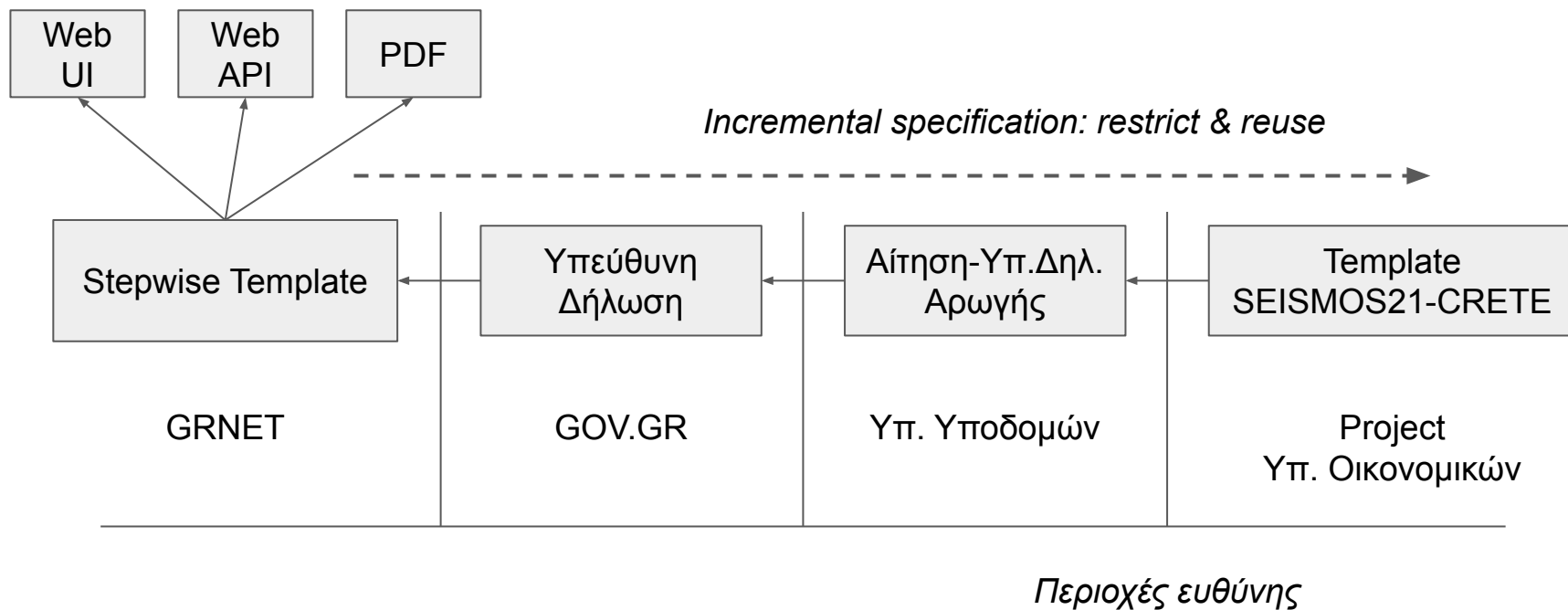
Πλήθος ροών εγγράφων / συναλλαγών



Περιγραφή προτύπου (stepwise pattern)

```
steps/personal_info/display/default/el/  
  title: Στοιχεία Δηλούντος  
  captionLeft: Αίτηση-Υπεύθυνη Δήλωση για Επιδότηση Προσωρινής Στέγασης  
  
steps/personal_info/fieldset-order: personal address contact  
steps/personal_info/fieldsets/personal/field-order: firstname lastname afm  
steps/personal_info/fieldsets/personal/display/  
  default/el/title: Προσωπικά στοιχεία  
  web/el/component: form  
  pdf/el/component: values-list  
  
steps/personal_info/fields/firstname/  
  user_input_mode: noinput  
  attribute: firstname  
  display/  
    pdf/el/title: Όνομα  
    web/el/title: Όνομα  
    default/el/component: string  
steps/personal_info/fields/lastname/  
  ...  
steps/personal_info/fields/afm/  
  ...  
  
steps/personal_info/action-order: 'update backstep'  
steps/personal_info/actions/update/display/default/el/  
  component: 'document-update'  
  label: 'Συνέχεια'  
...
```

Κύκλος ανάπτυξης προτύπων



Πού χρησιμοποιούνται τα πρότυπα

- API συμπλήρωσης εγγράφων
- Μοντέλο δεδομένων για την αποθήκευση των εγγράφων
- Εμφάνιση φόρμας συμπλήρωσης στο UI
- Εμφάνιση στο PDF

Αντίστοιχα patterns χρησιμοποιούνται για ανάπτυξη Service Dashboards και αλλού.

Μεθοδολογία ανάπτυξης προτύπου

- Ανάπτυξη προτύπων από τους προγραμματιστές της πλατφόρμας
- Στόχος η ανάπτυξη από μη ειδικούς αναλυτές/προγραμματιστές των φορέων
- Κοινά επαναχρησιμοποιούμενα μοτίβα και διαθέσιμες λύσεις
- Εργαλεία παρακολούθησης αλλαγών
- Συνεχής συντήρηση προτύπων στην παραγωγή
 - Πιστοποιητικά covid, Αιτήσεις ΚΕΠ

Απαιτήσεις από τη γλώσσα προδιαγραφής δεδομένων

- Εύκολη χρήση από προγραμματιστή / αναλυτή
 - Δημιουργία
 - Review
 - Debug
- Incremental specification
- Composability, reuse
- Change comparison, maintainability
- Validation
- Path/value view vs. nested document view
- Converters to other tools (json schema, swagger)

Εργαλεία ελεύθερου λογισμικού

- Python
- Django
- PostgreSQL
- Βιβλιοθήκες ανοιχτού κώδικα python (cryptography, reportlab, zeep κλπ)

Opensourcing

Στόχος να γίνουν open source εργαλεία που έχουμε αναπτύξει

- GOV.GR API client
- Wallet protocol client
- Apimech (API tooling)
- Scanning
- Incremental specification language

Ευχαριστούμε!

gkorf@grnet.gr