

## D.2: Spawning a Greek PA service under CPSV semantics

# Administrative Reform Technical Assistance in Greece

<b>Contract Title</b>	<b>Support the Greek Central Administration Reform</b>
<b>Agreement No/Type</b>	SRSS/S2016/004/Technical Assistance action
<b>Project Ref.</b>	Ares(2015)5255516-20/11/2016
<b>Beneficiary</b>	The Government of the Hellenic Republic
<b>Reform Partner</b>	France - Ministry of finance
<b>Contracting Authority</b>	European Commission, Structural Reform Support Service (SRSS)
<b>Consultant</b>	Expertise France
<b>Number of Output/Report</b>	D.2
<b>Title</b>	Spawning a Greek PA service under CPSV semantics
<b>Submission date</b>	11/10/2017
<b>Author</b>	Dr. Ioannis Magnisalis, International Hellenic University

## Λίστα ακρωνυμίων

<b>ΕΛ/ΛΑΚ</b>	Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα
<b>BPMN</b>	Business Process Model and Notation (BPMN) (Μοντέλο και σημειογραφία επιχειρηματικής διαδικασίας)
<b>ΔΙΠΑΕ</b>	Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος
<b>ΔΥ</b>	Δημόσια Υπηρεσία
<b>CPSV</b>	Core Public Service Vocabulary

## Πίνακας Περιεχομένων

1. Σύντομη περιγραφή του παραδοτέου.....	4
1.1. Εισαγωγή.....	4
1.2. Λειτουργικότητες του εργαλείου.....	4
1.3. Διεπαφή χρήστη.....	5
2. Παραδοτέα και συνοδευτικό υλικό.....	8
2.1. Ικανοποίηση απαιτήσεων.....	8
2.2. Πρόσβαση στο λογισμικό.....	10
2.3. Συνοδευτικό υλικό.....	10

# 1. Σύντομη περιγραφή του παραδοτέου

## 1.1. Εισαγωγή

Στο πλαίσιο της εργασίας για το παρόν παραδοτέο (D.2), υλοποιήθηκε ένα εργαλείο παραγωγής περιγραφών διαδικασιών εκτέλεσης δημοσίων υπηρεσιών συμβατών με τα πρότυπα BPMN και CPSV.

Το εργαλείο υλοποιήθηκε με βάση τις απαιτήσεις που έχουν προδιαγραφεί στο προηγούμενο στάδιο της μελέτης (D.1).

Σε επόμενο στάδιο της μελέτης (D.3), σαν εισαγωγή για την παραγωγή ενός σημαντικού αριθμού περιγραφών θα χρησιμοποιηθούν τα βημάτων των διαδικασιών εκτέλεσης δημοσίων υπηρεσιών, όπως αυτές έχουν αποτυπωθεί στην διαδικτυακή πύλη [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr).

## 1.2. Λειτουργικότητες του εργαλείου

Αναλυτικά, το παραδοτέο λογισμικό επιτελεί τις παρακάτω λειτουργικότητες:

- Ανακτά κι αναλύει τη λίστα όλων των σελίδων από το [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr) ή οποιοδήποτε άλλης πλατφόρμας wiki εγκατασταθεί.
- Μέσω αυτής της ανάλυσης, εντοπίζει εάν και ποιες σελίδες είναι περιεγραμμένες με το πρότυπο CPSV.
  - i. Εάν αυτό ισχύει, τότε αναλύει τη σελίδα ώστε να παραχθεί η BPMN γραφική αναπαράσταση της διαδικασίας.
  - ii. Σε περίπτωση που οι σελίδες δεν είναι συμβατές με το πρότυπο CPSV, προσπαθεί να εντοπίσει συγκεκριμένα λεκτικά και βάση αυτής της λειτουργίας δύναται να αποτυπώσει σε BPMN διαγράμματα διαδικασίες ακόμη κι αν δεν ακολουθούν την σημασιολογία και ονοματολογία του CPSV προτύπου.
- Μετά την ανάλυση, αποθηκεύει σε αρχείο μορφής BPMN τη σχετική περιγραφή των βημάτων της διαδικασίας. Η επιπλέον διαθέσιμη πληροφορία που δεν μπορεί να αποτυπωθεί στο πρότυπο BPMN αλλά είναι διαθέσιμη στην περιγραφή της διαδικασίας στο [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr) αποθηκεύεται ως «Annotation tag-shape» στο σχετικό διάγραμμα BPMN. Για παράδειγμα η πληροφορία «Χρόνος διεκπεραίωσης για κάθε βήμα» που υπάρχει σε σχετικές σελίδες περιγραφών διαδικασιών στο [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr) (π.χ. [εδώ](#)) δεν εμπεριέχεται στα βασικά συστατικά στοιχεία του προτύπου BPMN. Παρόλα αυτά το πρότυπο BPMN προβλέπει τέτοια πληροφορία να αναπαρίσταται με Annotation tag-shapes (βλ. εικ. 2). Με αυτόν τον τρόπο δε «χάνεται» σχετική πληροφορία, ακόμη κι όταν αυτή δεν μπορεί να αποτελέσει τμήμα της BPMN περιγραφής.
- Η αναπαράσταση BPMN είναι σειριακής μορφής, χωρίς διακλαδώσεις καθώς στην παρούσα αποτύπωση των διαδικασιών δεν υπάρχουν πάντοτε ή με σαφή καθορισμένο τρόπο τα βήματα και οι έλεγχοι των βημάτων μιας διαδικασίας.
- Η BPMN περιγραφή αποθηκεύεται ως ξεχωριστή σελίδα στο [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr).
- Η BPMN αναπαράσταση προστίθεται στην αρχική σελίδα περιγραφής της διαδικασίας στο [diadikasies.gr](http://diadikasies.gr), (βλ. παράδειγμα εικ. 3).

Ο κώδικας που αναπτύχθηκε έχει κάποιες επιπλέον λειτουργικότητες, από αυτές που είχαν προδιαγραφεί στο παραδοτέο D.1 της παρούσας μελέτης, όπως επεξεργασία BPMN κι

ενσωμάτωση συνδέσμων BPMN στην αρχική σελίδα, καθώς αυτές θεωρήθηκαν σημαντικές για τον τελικό χρήστη.

Είναι σημαντικό να σημειώσουμε ότι το εργαλείο-λογισμικό δεν είναι εξαρτώμενο από συγκεκριμένη πλατφόρμα, δηλαδή είναι επαναχρησιμοποιήσιμο και μπορεί να ενσωματωθεί με μικρή παραμετροποίηση σε άλλες πλατφόρμες π.χ. σε πύλη βασισμένη σε Wordpress που χρησιμοποιεί το API του media wiki. Αυτό αποτέλεσε και μια βασική σχεδιαστική αρχή που έχει συμπεριληφθεί στο παραδοτέο σχεδιασμού του εργαλείου (D.1).

Το εργαλείο έχει υλοποιηθεί σε κώδικα Javascript (με τεχνολογίες AJAX & JSON), PHP και για το data layer χρησιμοποιεί τη βάση δεδομένων MYSQL του εργαλείου Media Wiki.

### 1.3. Διεπαφή χρήστη

Τελικοί χρήστες του λογισμικού είναι οι διαχειριστές του diadikasies.gr ή, με κάποια παραμετροποίηση, οποιοσδήποτε διαχειριστής σχετικής πλατφόρμας με αποθηκευμένες περιγραφές διαδικασιών. Οι διαχειριστές έχουν τη δυνατότητα να εκτελέσουν τη φόρμα που φαίνεται στην εικόνα 1. Μέσα από αυτή τη διεπαφή γίνονται τα παρακάτω<sup>1</sup>.

1. Το λογισμικό ανακτά τη λίστα όλων των σελίδων από το diadikasies.gr. Από αυτή τη λίστα, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον τίτλο της διαδικασίας για την οποία επιθυμεί να δημιουργήσει BPMN αναπαράσταση.
2. Εναλλακτικά με το βήμα 1, ο χρήστης μπορεί χειροκίνητα να εισάγει τον τίτλο της διαδικασίας που επιθυμεί να βρεθεί και να παραχθεί το BPMN.
3. Εκτελείται η βασική ανάλυση της σελίδας wiki που περιγράφει τη διαδικασία και εντοπίζεται εάν υπάρχει περιγραφή βημάτων διαδικασίας. Αν δεν υπάρχει, τότε η διαδικασία σταματάει σε αυτό το σημείο. Σε περίπτωση που υπάρχει περιγραφή βημάτων ακολουθούνται τα παρακάτω.
4. <sup>5</sup>Γίνεται έλεγχος για το εάν η σελίδα είναι περιεγραμμένη με το πρότυπο CPSV. Για παράδειγμα, στην εικ. 1 η διαδικασία υπό ανάλυση δεν είναι συμβατή με το CPSV, για αυτό και το αποτέλεσμα είναι false. Το εργαλείο πρωτίστως παράγει περιγραφές BPMN όταν η διαδικασία είναι συμβατή με το πρότυπο CPSV. Όμως είναι δυνατή και η παραγωγή από μη συμβατές περιγραφές διαδικασιών με κάποιους περιορισμούς. Αυτή η λειτουργικότητα εξασφαλίζει μεγαλύτερη ευελιξία και ευρύτερο πεδίο χρήσης της συγκεκριμένης εφαρμογής.
5. Αναλύεται η διαδικασία κι εντοπίζεται το πλήθος των βημάτων που έχουν συμπεριληφθεί στην περιγραφή της.
6. Εάν η σελίδα είναι περιεγραμμένη με το πρότυπο CPSV, τότε γίνονται ειδικές αναλύσεις της σελίδας και εντοπισμός των σχετικών πεδίων περιγραφής (properties) σύμφωνα με το πρότυπο (μη εφαρμόσιμο στην εικ. 1 καθώς η συγκεκριμένη διαδικασία δεν είναι CPSV συμβατή).
7. Όπως παραπάνω
8. Δημιουργείται η BPMN περιγραφή της διαδικασίας.
9. Αποθηκεύεται η BPMN περιγραφή σε wiki σελίδα στο diadikasies.gr (απαιτείται σχετικό δικαίωμα και κωδικός).
10. Αποθηκεύεται η BPMN περιγραφή σε αρχείο κατάληξης .brmn, επαναχρησιμοποιήσιμο από εξωτερικά εργαλεία που μπορούν να διαβάσουν κι επεξεργαστούν αρχεία BPMN.
11. Αν το επιθυμεί ο χρήστης μπορεί, επιλέγοντας την αυτόματη εκτέλεση, να εκτελέσει τα παραπάνω βήματα 3-10 αυτόματα.

---

<sup>1</sup> Οι αριθμούς σε κύκλους στην εικόνα 1 αντιστοιχούν στα βήματα της διαδικασίας εκτέλεσης.

Εξελίξη διαδικασίας Αυτόματη εκτέλεση  +

60% 11

Message area --> Server-folder: http://imagnisa.labs.ihu.edu.gr/mw/

Έλεγχος	Βήμα	Λεδομένα Εισόδου	Αποτελέσματα	Επιπλέον Ενέργεια
✘	Εκινήστε να γράψετε έναν σύνδεσμο URL στο πεδίο:	URL-τίτλος σελίδας: <input type="text" value="Χορήγηση_κάρτας_εισόδου_2"/> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">2</span> ή Λίστα σελίδων WIKI Επιλέξτε τη σελίδα... <input type="text" value="Χορήγηση κάρτας εισόδου"/> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>	Αρχική ανάλυση Wiki σελίδας: {{{"ns":10,"exists":"","**":"Template:Παίσιο πληροφοριών υπηρεσίας"}}} <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0;">Έλεγχος για CPSV template</div> Η αναλυμένη σελίδα wiki... είναι βασισμένη σε CPSV? <b>false</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span>
✘	Αυτόματη ανάλυση σελίδας CPSV & μετατροπή σε HTML table & JSON	Όνομα αρχικής σελίδας Wiki που περιγράφει τη διαδικασία: <b>Χορήγηση_κάρτας_εισόδου_οχήματος_στο_ΑΠΘ</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0; margin-top: 5px;">Μέτρησε βήματα διαδικασίας...</div> Πλήθος βημάτων: 5	CPSV2HTML: <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">6</span>	HTML2JSON: <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">7</span>
✔	Δημιουργία BPMN σημειογραφίας και διαγράμματος	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0; margin-bottom: 5px;">Δημιουργία BPMN σημειογραφίας</div> Αποτέλεσμα: OK <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">8</span>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0; margin-bottom: 5px;">Κωδικός για αλλαγές</div> Κωδικός: "d2dbf8ed6389b350ea603a93a53b71ba59f13655+\" <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">9</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0; margin-top: 5px;">Αποθήκευση BPMN σημειογραφίας σε Wiki σελίδα</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0; margin-bottom: 5px;">Αποθήκευση BPMN σημειογραφίας σε αρχείο</div> Αποτέλεσμα αποθήκευσης αρχείου: Saved! <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">10</span>

Εικόνα 1: Η διεπαφή του χρήστη διαχειριστή για την παραγωγή BPMN περιγραφής

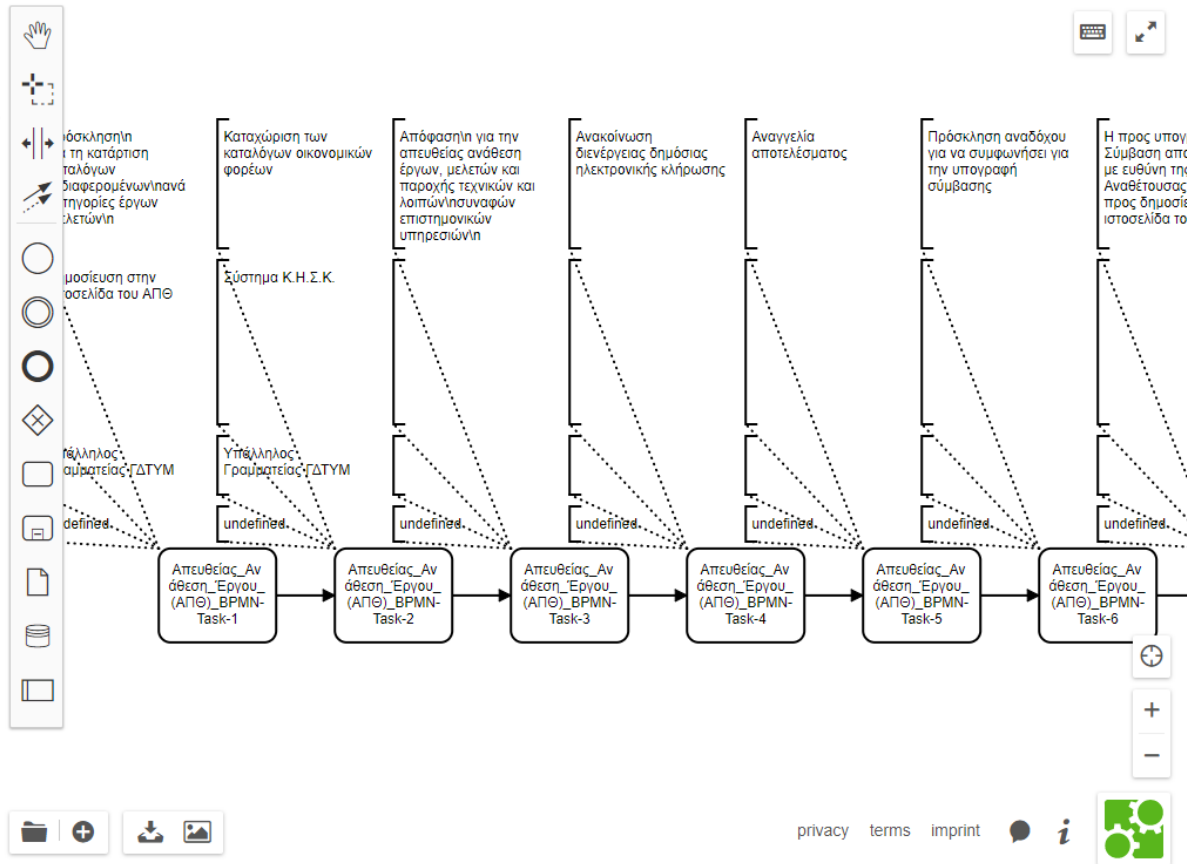
Οι τελικοί χρήστες των παραγόμενων BPMN περιγραφών μπορεί να είναι

α) διαχειριστές του diadiakasies.gr,

β) υπάλληλοι δημοσίων υπηρεσιών που θέλουν να μελετήσουν και να ανασχεδιάσουν τις διαδικασίες τους,

γ) πολίτες που θέλουν να δουν τον τρόπο και τα βασικά βήματα εκτέλεσης μιας δημοσίας υπηρεσίας με οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας.

Κάθε παραχθείσα περιγραφή αποτελεί ένα αρχείο το οποίο ακολουθεί ένα γενικό και ευρύτατα διαδεδομένο πρότυπο. Σαν τέτοιο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί, να παρουσιαστεί ως αναπαράσταση και να ανασχεδιαστεί από οποιοδήποτε πρόγραμμα λογισμικού για καταγραφή και μοντελοποίηση διαδικασιών που είναι συμβατό κι υποστηρίζει το πρότυπο BPMN, π.χ. <https://demo.bpmn.io/> (βλ. εικ. 2).



Εικόνα 2: Το παραγόμενο BPMN διάγραμμα (παράδειγμα από απευθείας ανάθεση έργου) μέσα από το εργαλείο αναπαράστασης <https://demo.bpmn.io/>

4 | Αίτηση - Υπεύθυνη Διεύθυνση του Ν.1559/1986, στην οποία δηλώνεται η μόνιμη κατοικία του πολίτη και συμπληρώνεται ηλεκτρονικά από τον υπάλληλο του ΚΕΠ. | Κατάθεση από τον Αιτούντα

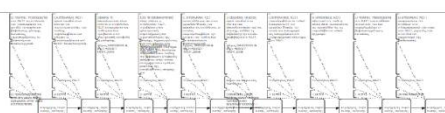
Α/Α	Βήματα διαδικασίας	Οριστικό (Παύση-Διοικητική πρακτική)	Εμπλεκόμενοι Αρμόδιος	Χρόνος διεκπεραίωσης για κάθε βήμα
1	Ο πολίτης, προσέρχεται στο ΚΕΠ της επιλογής του προκειμένου να αιτηθεί τη χορήγηση βεβαίωσης μόνιμης κατοικίας, προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.			Ο χρόνος εξαρτάται από τον μέσο χρόνο αναμονής στην ουρά εξυπηρέτησης.
2	Ο υπάλληλος ΚΕΠ αφού προβεί στον έλεγχο της ταυτοπροσωπίας του πολίτη, παραλαμβάνει και ελέγχει τα προσκομίζόμενα απτ αιτούν δικαιολογητικά.		Υπόλληλος ΚΕΠ	2 λεπτά
3	Εφόσον τα δικαιολογητικά είναι ελλιπή, ο υπάλληλος ΚΕΠ ενημερώνει τον πολίτη και δεν προβαίνει στην ηλεκτρονική υποβολή της αίτησης.	Νόμος 3463/2006 & ΦΕΚ 480Β/18.04.2006	Υπόλληλος ΚΕΠ	2 λεπτά
4	Εάν τα δικαιολογητικά είναι πλήρη, ο υπάλληλος ΚΕΠ, προβαίνει στην ηλεκτρονική συμπλήρωση και πρωτοκόλληση της αίτησης, δημοσιονομώντας ένα νέο φύλλο στο πληροφοριακό σύστημα των ΚΕΠ. Στη συνέχεια, παραδίδει στον πολίτη την βεβαίωση υποβολής αιτήματος στην οποία αναγράφεται ο αριθμός φακέλου της υποβληθείσας αίτησης του.	Νόμος 3463/2006 & ΦΕΚ 480Β/18.04.2006	Υπόλληλος ΚΕΠ	3 λεπτά
5	Ο υπάλληλος ΚΕΠ αποστέλλει με fax στον αρμόδιο Φορέα τον φάκελο της υπόθεσης, ο οποίος συμπαραλαμβάνει την αίτηση του πολίτη και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.	Νόμος 3463/2006 & ΦΕΚ 480Β/18.04.2006	Υπόλληλος ΚΕΠ	1 λεπτό
6	Ο αρμόδιος Φορέας, αφού προβεί στον έλεγχο των δικαιολογητικών και της αίτησης, εκδίδει τη βεβαίωση την οποία διαβιβάζει στο ΚΕΠ.	Νόμος 3463/2006 & ΦΕΚ 480Β/18.04.2006	Δήμος και Δημοτικές Κοινότητες	Ειδικτικός μέσος χρόνος αναπόθεσης των καθ' ύλην αρμόδιων Φορέων: 1 έως 2 εργάσιμες ημέρες
7	Ο υπάλληλος ΚΕΠ παραλαμβάνει το τελικό έγγραφο από τον αρμόδιο Φορέα, το οποίο και καταχωρεί ως εισερχόμενο στο πληροφοριακό σύστημα των ΚΕΠ.		Υπόλληλος ΚΕΠ	1 λεπτό
8	Ο υπάλληλος ΚΕΠ οδονοεί τον πολίτη μέσω απτ προκειμένου να προσέλθει για να παραλάβει το τελικό έγγραφο.		Υπόλληλος ΚΕΠ	1 λεπτό
9	Ο πολίτης, προσέρχεται στο ΚΕΠ που υπέβαλε την αίτηση του και παραλαμβάνει τη βεβαίωση μόνιμης κατοικίας.		Υπόλληλος ΚΕΠ	1 λεπτό
10	Ο υπάλληλος ΚΕΠ ολοκληρώνει την υπόθεση στο πληροφοριακό σύστημα των ΚΕΠ, γεγονός που αποτελεί τον τερματισμό της διαδικασίας.		Υπόλληλος ΚΕΠ	30 δευτερόλεπτα

Άλλοι εμπλεκόμενοι φορείς [edit]  
ΚΕΠ

Κατηγορία Βεβαίωσης (ΚΕΠ) Κατηγορία Βεβαίωσης (Δήμος)

BPMN Σύνδεσμος στο Repository [edit]  
BPMN στο repository

BPMN Διάγραμμα [edit]



BPMN Wiki σελίδα [edit]  
BPMN wiki σελίδα

Category: Pages with broken file links

**Το BPMN  
διάγραμμα**



Εικόνα 3: Η αρχική σελίδα περιγραφής της διαδικασίας με την επιπλέον πληροφορία της BPMN αναπαράστασης

## 2. Παραδοτέα και συνοδευτικό υλικό

### 1.4. Ικανοποίηση απαιτήσεων

Στην ενότητα αυτή αναφέρονται οι απαιτήσεις που τέθηκαν στο παραδοτέο D1 και καλύπτονται από την υλοποίηση στο παρόν παραδοτέο D2.

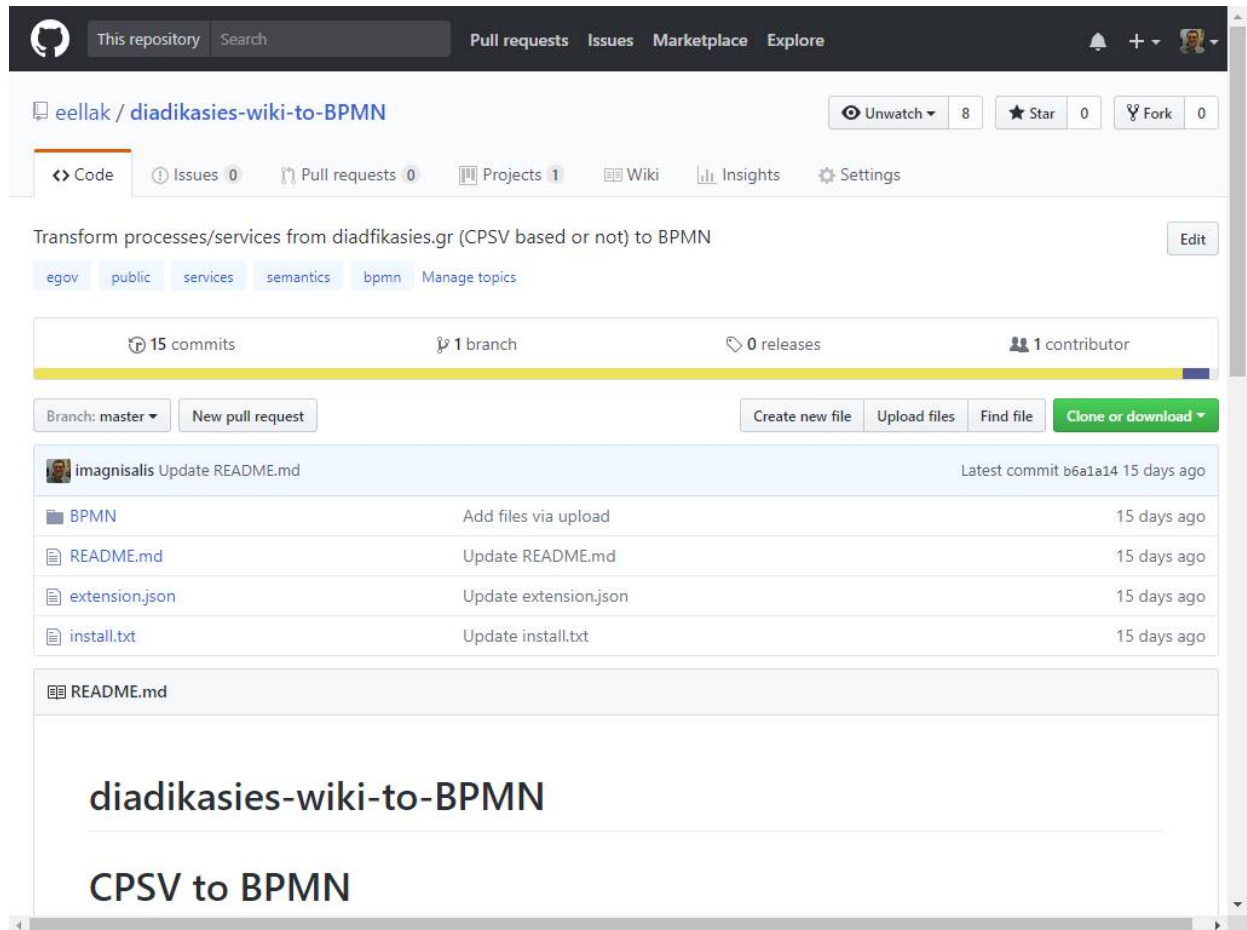
A/A	Απαιτήσεις	Λειτουργική απαίτηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Καλύπτεται ΝΑΙ/ΟΧΙ
1	Το σύστημα θα ανακτά τη λίστα όλων των σελίδων από το <i>diadikasies.gr</i> . Από αυτή τη λίστα, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει τον τίτλο της διαδικασίας για την οποία επιθυμεί να δημιουργήσει BPMN αναπαράσταση	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εναλλακτικά ο χρήστης θα μπορεί χειροκίνητα να εισάγει τον τίτλο της διαδικασίας που επιθυμεί να βρεθεί και να παραχθεί το BPMN	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Θα εκτελείται η βασική ανάλυση της σελίδας wiki που περιγράφει τη διαδικασία και εντοπίζεται εάν υπάρχει περιγραφή βημάτων διαδικασίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Αν δεν υπάρχει περιγραφή βημάτων διαδικασίας, τότε η διαδικασία θα σταματάει σε αυτό το σημείο. Σε περίπτωση που υπάρχει περιγραφή βημάτων ακολουθούνται τα παρακάτω	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Θα γίνεται έλεγχος για το εάν η σελίδα είναι περιεγραμμένη με το πρότυπο CPSV	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Το εργαλείο θα παράγει περιγραφές BPMN όταν η διαδικασία είναι συμβατή με το πρότυπο CPSV	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Θα είναι δυνατή και η παραγωγή από μη συμβατές περιγραφές διαδικασιών με κάποιους περιορισμούς. Αυτή η λειτουργικότητα εξασφαλίζει μεγαλύτερη ευελιξία και ευρύτερο πεδίο χρήσης της συγκεκριμένης εφαρμογής	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Θα αναλύεται η διαδικασία κι εντοπίζεται το πλήθος των βημάτων που έχουν συμπεριληφθεί στην περιγραφή της	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Εάν η σελίδα είναι περιεγραμμένη με το πρότυπο CPSV, τότε θα γίνονται ειδικές αναλύσεις της σελίδας και εντοπισμός των σχετικών πεδίων περιγραφής (properties) σύμφωνα με το πρότυπο	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Θα δημιουργείται η BPMN περιγραφή της διαδικασίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Θα αποθηκεύεται η BPMN περιγραφή σε wiki σελίδα στο	ΝΑΙ	ΝΑΙ

	diadikasies.gr ή σε αντίστοιχο περιβάλλον (π.χ. δοκιματικό portal ΔΙΠΑΕ)		
<b>12</b>	Θα αποθηκεύεται η BPMN περιγραφή σε αρχείο κατάληξης .brmn, επαναχρησιμοποιήσιμο από εξωτερικά εργαλεία που μπορούν να διαβάσουν κι επεξεργαστούν αρχεία BPMN	NAI	NAI
<b>13</b>	Αν το επιθυμεί ο χρήστης θα μπορεί να εκτελέσει τα παραπάνω βήματα 3-12 αυτόματα	NAI	NAI
<b>17</b>	Ο κώδικας θα είναι ανοικτός (OSS)	OXI	NAI
<b>18</b>	Το σύστημα θα μπορεί να δουλέψει με άλλες πλατφόρμες μετά από παραμετροποίηση	OXI	NAI
<b>19</b>	Το σύστημα (λογισμικό, repository) θα είναι αναξάρτητο (decoupled) από το diadikasies.gr	OXI	NAI
<b>20</b>	Το σύστημα πιλοτικά θα δοκιμαστεί και θα δουλέψει με το diadikasies.gr ή με δοκιμαστικό περιβάλλον αντίγταφο αυτό (functional req)	NAI	NAI
<b>21</b>	Θα παραχθεί βοηθητικό υλικό χρήσης του λογισμικό(π.χ. video tutorial)	OXI	NAI

## 1.5. Πρόσβαση στο λογισμικό

Το σύνολο του κώδικα ως παραδοτέο βρίσκεται ελεύθερο προς χρήση στο αποθετήριο Github. Στον παρακάτω σύνδεσμο και εικόνα φαίνεται η σχετική πληροφορία.

### [Code on Github Repository](#)

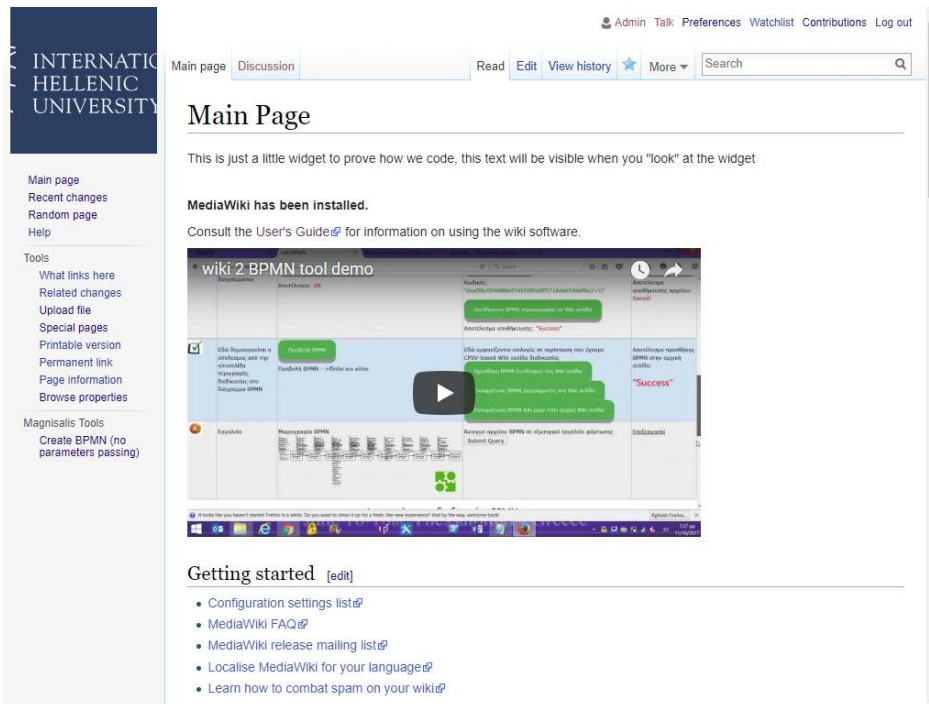


Εικόνα 4: Code on Github Repository

## 1.6. Συνοδευτικό υλικό

Για λόγους δοκιμών του λογισμικού εγκαταστάθηκε, χρησιμοποιήθηκε και είναι διαθέσιμη στο κοινό, πλατφόρμα Media Wiki σε server του ΔΙΠΑΕ. Στον παρακάτω σύνδεσμο και εικόνα φαίνεται η σχετική πληροφορία.

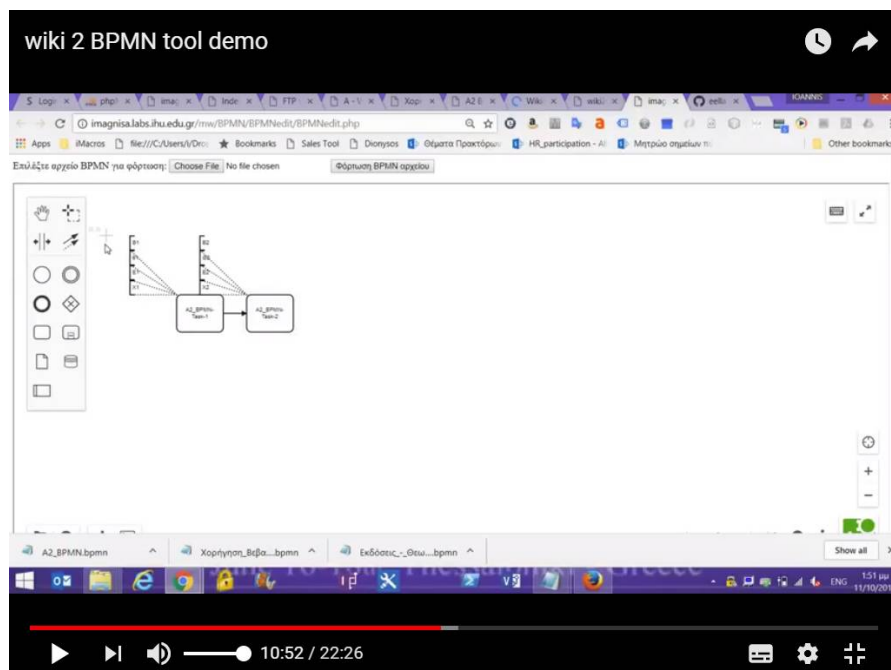
Σύνδεσμος στον ΔΙΠΑΕ server: <http://imagnisa.labs.ihu.edu.gr/mw>



Εικόνα 5: Το site του IHU που χρησιμοποιείται στα πλαίσια του παρόντος έργου ως testbed. Επίσης ετοιμάστηκε σχετικό video-tutorial χρήσης του εργαλείου-λογισμικού και δημοσιεύθηκε στην πλατφόρμα διαμοιρασμού video YOUTUBE, όπως φαίνεται παρακάτω.

[Video-tutorial χρήσης και λειτουργικότητας του λογισμικού:](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=eadgfzxPC0o&feature=youtu.be>



Εικόνα 6: Video-tutorial χρήσης και λειτουργικότητας του λογισμικού

Administrative Reform Technical Assistance in Greece  
Neofytou Vamva 10, GR-10674, Athens  
[www.expertisefrance.fr](http://www.expertisefrance.fr)

