

Υπουργείο
Διοικητικής
Μεταρρύθμισης
και
Ηλεκτρονικής
Διακυβέρνησης

Εθνικό Κέντρο
Δημόσιας Διοίκησης
και
Αυτοδιοίκησης



Ανοιχτά Οικονομικά Δεδομένα

Θοδωρής Παπαδόπουλος
Γιώργος Θεοχάρης
Πρόδρομος Τσιαβός

Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης

WebGov Awards 2011

Αθήνα

Δεκέμβριος, 2011



Καθημερινά, κυβερνήσεις και δημόσιοι φορείς συγκεντρώνουν, παράγουν, αναπαράγουν και διαθέτουν ένα μεγάλο εύρος δεδομένων και πληροφοριών σε πολλούς τομείς της δημόσιας κοινωνικής και οικονομικής ζωής. Ο τεράστιος όγκος των δεδομένων αυτών, κατά το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος του, είτε δεν είναι προσβάσιμος από τους πολίτες, είτε διατίθεται με τρόπους που δεν ευνοούν ή εμποδίζουν την επεξεργασία του



Ανοιχτά Δεδομένα

Δημόσια διαθέσιμα κυβερνητικά σύνολα δεδομένων ή πληροφοριών που προσφέρονται σε ψηφιακή μορφή διαδικτυακά, με τρόπο που να ενθαρρύνει και να επιτρέπει την ανάλυση και επαναχρησιμοποίηση τους



Ανοιχτά Οικονομικά Δεδομένα

Σύνολα δεδομένων που αφορούν πτυχές της οικονομικής ζωής και διατίθενται ως Ανοιχτά Δεδομένα

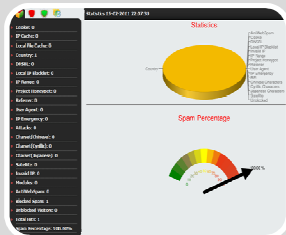


Γιατί Ανοιχτά;

Γιατί είναι δεδομένα που έχουν παραχθεί με χρήματα των πολιτών



Πλατφόρμα Ανοιχτών Οικονομικών Δεδομένων



Λειτουργικότητα

- Συγκέντρωση και διάθεση από ενιαίο σημείο των Δημοσίων Οικονομικών Δεδομένων
- Οπτικοποίηση πληροφορίας
- Ενιαίος τρόπος διάθεσης μέσω ανοιχτών και επαναχρησιμοποιήσιμων προτύπων



Στόχος

- Ευαισθητοποίηση της Δημόσιας Διοίκησης
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης πληροφορίας



Οφέλη

- Ενίσχυση Διαφάνειας – Λογοδοσίας - Συμμετοχής
- Μετασχηματισμός Δεδομένων σε Πληροφορία
- Οικονομικά – Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας (Άμεσες , Έμμεσες)



4 Διαστάσεις του προβλήματος



Νομική

- Νομοθεσία με λογική Pull
- Νόμοι που μένουν στα χαρτιά (N.3979/2011)



Οργανωτική

- Έλλειψη εξωστρεφούς κουλτούρας
- Κακές Κωδικοποιήσεις (Ληξιαρχείο Διαλειτουργικότητας)



Τεχνική

- Έλλειψη Κεντρικού Αποθετηρίου Δεδομένων
- Διαφορετικά και κλειστά Data Formats (PDF , Images , HTML)



Κοινωνική

- Μετασχηματισμός Δεδομένων σε Πληροφορία
- Έλεγχος , Διαφάνεια , Λογοδοσία , Συμμετοχή



Θεσμικές Ρυθμίσεις

- Νομοθεσία που θεμελιώνει υποχρέωση του κράτους για προληπτική δημοσίευση δεδομένων
- Πλαίσιο αδειοδότησης που επιτρέπει περαιτέρω χρήση
- Πλαίσιο επιβολής τελών που δεν ακυρώνει την ουσία του δικαιώματος

Τεχνολογικές Επιλογές

- Δυνατότητα εντοπισμού τους από τους ενδιαφερόμενους
 - Κατάλογοι και αποθετήρια δεδομένων
 - Metadata
- Δυνατότητα Επαναχρησιμοποίησης
 - Ανοιχτά και Μηχανικά αναγνώσιμα πρότυπα
 - Ακατέργαστα (πρωτογενή) σύνολα

Ανοιχτά Οικονομικά Δεδομένα

Open Public Data

An illustration featuring a world map in the background. In the foreground, three stylized human figures are climbing ladders that appear to be made of data or code. The central figure is orange, while the others are white. Binary code (0s and 1s) is scattered throughout the scene, suggesting a digital or data-driven environment.

Λειτουργικότητα



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Χρήση του Opendata.diavgeia.gr
- Ενιαίο Xml /json api
- +Γ.Γ.Π.Σ web service για αναζήτηση πληροφοριών Α.Φ.Μ
- Realtime επεξεργασία δεδομένων
- Caching
- Url Routing (π.χ <http://projects.thodoris.net/diavgeia/Expenses/ekdd>)

Λειτουργικότητα

- Αποφάσεις
 - /μήνα
 - /τύπο απόφασης
 - /υπογράφοντα
- Δαπάνες
 - /μήνα
 - /θεματική
 - /Α.Φ.Μ Αναδόχου
- Προϋπολογισμοί



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τα δεδομένα προσφέρονται με χρήση **μη μηχανικά αναγνώσιμων προτύπων**
- Δημιουργία σχήματος (sql)
- Δημιουργία φορμών καταχώρησης για χειροκίνητη καταχώρηση

Λειτουργικότητα

- Επισκόπηση Προϋπολογισμού
 - /φορέα
 - /Μείζονα κατηγορία δαπάνης
- Κάλυψη Προϋπολογισμού στο χρόνο
 - /μήνα
 - /θεματική
 - /Α.Φ.Μ Αναδόχου
- Κατανομή φόρου εισοδήματος (WhereDoesMyMoneyGo)



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τα δεδομένα προσφέρονται σε **μη μηχανικά κατανοητά πρότυπα** (αλλά μηχανικά αναγνώσιμα)
- Δημιουργία Data Scraper για αυτόματη εισαγωγή δεδομένων
- Δημιουργία σχήματος βάσης
- +Γ.Γ.Π.Σ web service για αναζήτηση πληροφοριών Α.Φ.Μ

Λειτουργικότητα

- Χάρτης Κατανομής Εισοδημάτων & Φορολογίας /μήνα
 - /έτος
 - /κατηγορία δεδομένων
 - /Περιφέρεια
- Επίτευξη στόχων Δ.Ο.Υ
 - /Δ.Ο.Υ
 - /Περιφέρεια



Προϋπολογισμός

Γ.Γ.Π.Σ

ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

... < Επιστροφή στην Αρχική ... < Εισαγωγή Δεδομένων Γ.Γ.Π.Σ

Add new entry to table Κάλυψη Προϋπολογισμού

Έτος	<input type="text"/>
Μήνας	<input type="text"/>
Ποσό	<input type="text"/>
Φορείς	[Not Set] <input type="button" value="v"/>
Insert Ca	<ul style="list-style-type: none">[Not Set]ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΥΗΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ, ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

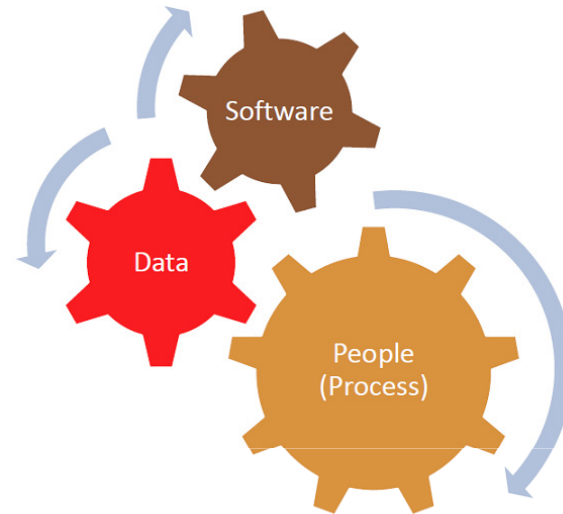
... < Επιστροφή στην Αρχική ... < Εισαγωγή Δεδομένων Γ.Γ.Π.Σ

Εισαγωγή Δεδομένων Γ.Γ.Π.Σ

Οκτώβριος 2011						
≤						≥
Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>
<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>
<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>
<u>31</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>

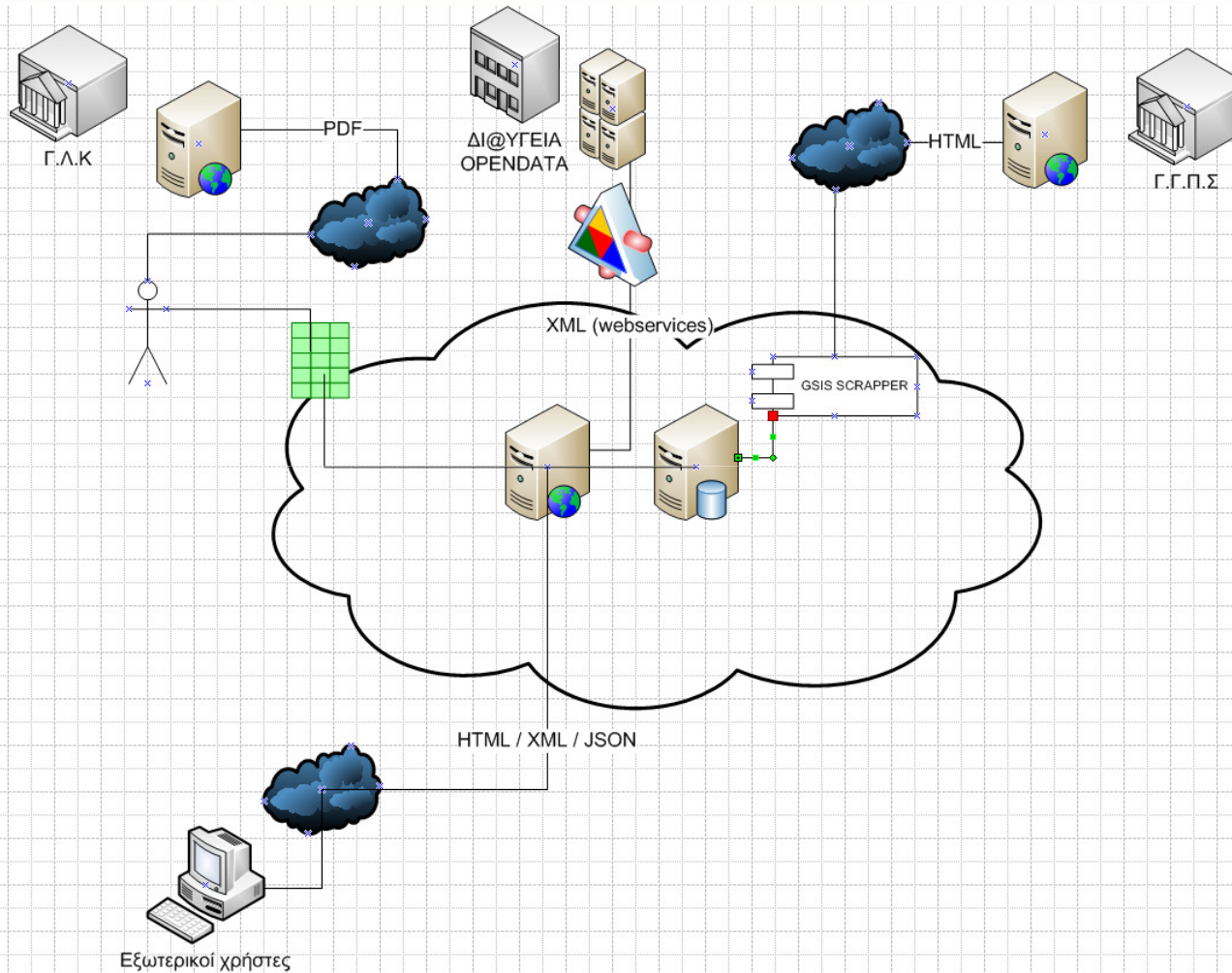
Νοέμβριος 2011						
≤						≥
Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
<u>31</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>
<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>

Εισαγωγή Η εισαγωγή ολοκληρώθηκε επιτυχώς!



Τεχνική

Περιγραφή

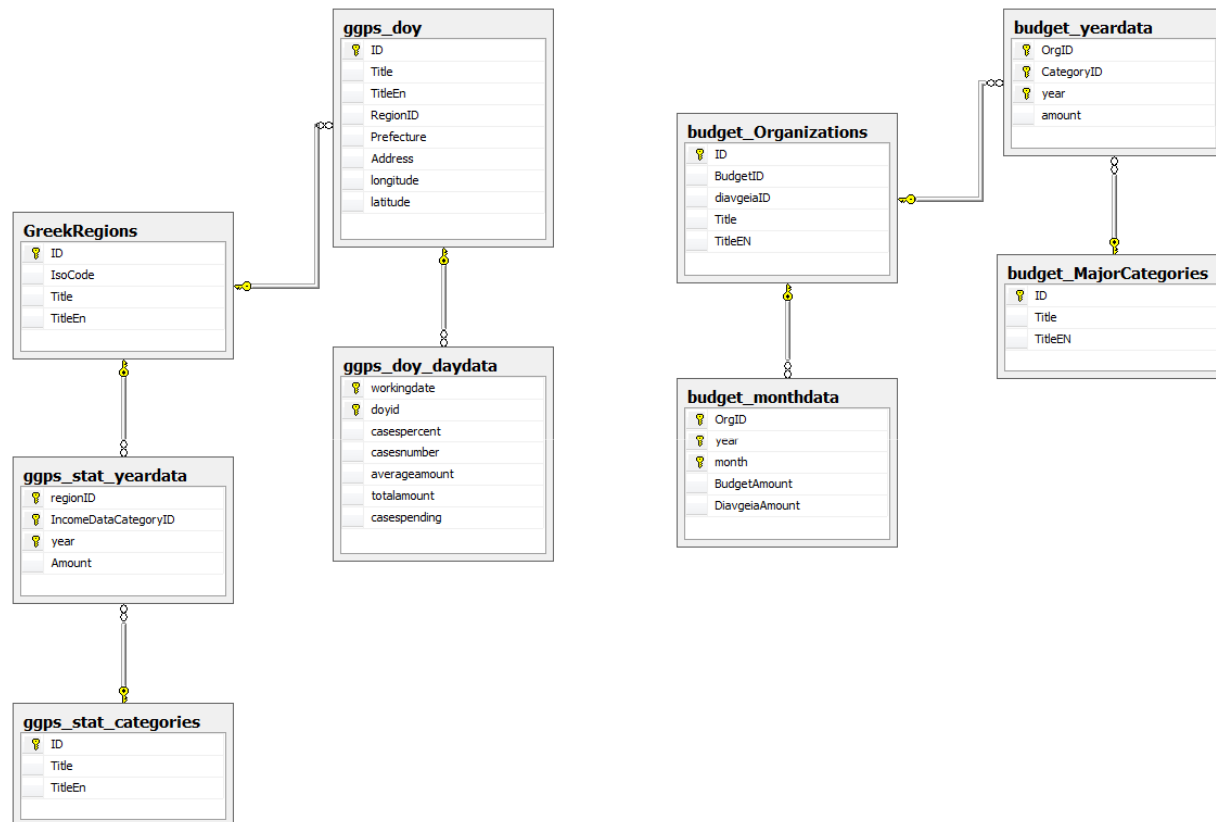


Είσοδος

- Γ.Λ.Κ
- Δι@ύγεια
- Γ.Γ.Π.Σ

Έξοδος

- Charts / visualization
- XML / Json



- Βάση δεδομένων SQL SERVER 2008
- ORM ADO.NET Entities
- Ερωτήματα LINQ



Business

- ORM (ADO.NET Entities)
- Κώδικας σε C#
- API διάθεσης δεδομένων
 - Odata (AtomPub)
 - json

Presentation

- ASP.NET & HTML
- Javascript & JQUERY
- Google Charts
- Ajax requests



Επόμενα βήματα;



- Δημιουργία
WhereDoesMyMoneyGo.gr
- Δημιουργία Αποθετηρίου
Δημοσίων Δεδομένων
(data.gov.gr)
- Δημιουργία GreekDebt.gr



Ευχαριστούμε

Open Public Data



Ερωτήσεις ;