

Λογισμικό Ηλεκτρονικής Γραμματείας ανοικτού κώδικα για τα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα

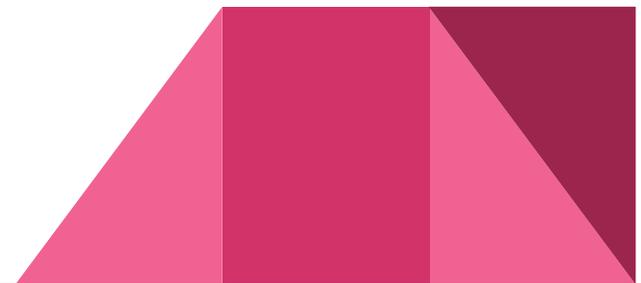
Αναστάσιος Ορφανίδης ΥΚ-ΚΔΔ ΔΠΘ

Δημήτρης Δασκόπουλος ΚΗΔ ΑΠΘ



Αναγκαιότητα λύσης

- Ηλεκτρονική Γραμματεία - Φοιτητολόγιο κεντρικό ΠΣ ιδρυμάτων
- Από ακαδημαϊκές και διοικητικές λειτουργίες έως κινητικότητα, μέριμνα και αξιολόγηση
- Εξειδίκευση στα ελληνικά δεδομένα/νομοθεσία
- Ιδιαιτερότητες ελληνικών ΑΕΙ και ΤΕΙ
- Μικρή αγορά



Project univerSIS

- Οργανωμένο business plan - ανοιχτή πρόσκληση
- Αρχική συνεργασία ΑΠΘ και ΔΠΘ
- Κατανεμημένη ομάδα προγραμματιστών
- Εξειδικευμένη ομάδα UI/UX
- Prototype σε παραγωγή σε ΑΠΘ - 3 χρόνια
- Στόχος: MVP σε 1 έτος
 - 2018 Ιούνιος - έναρξη
 - 2018 Νοέμβριος - πρώτα παραδοτέα
 - 2019 Ιούνιος - ολοκλήρωση Α φάσης



Συνεργατικό

- Συνεργασία φορέων με αυτοχρηματοδότηση
- Μεταφορά τεχνογνωσίας εντός κοινότητας
- Κάλυψη κοινών αναγκών



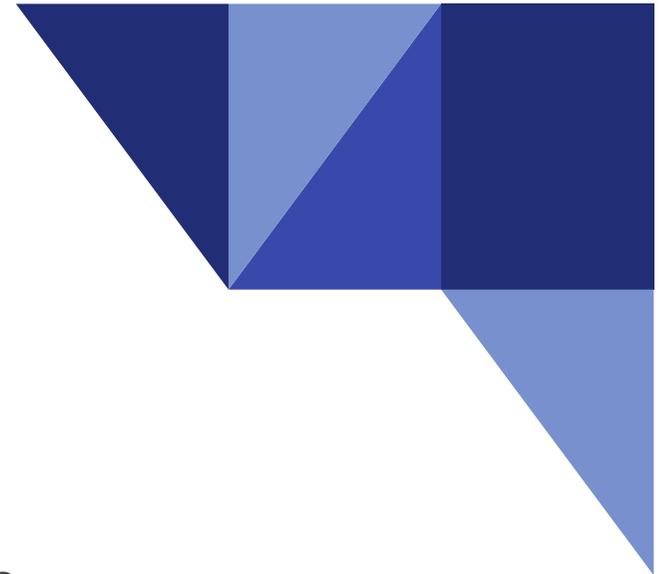
Ανοιχτό

- Κώδικας ανοικτός και δημόσια διαθέσιμος
- Ιδρύματα συνεισφέρουν στην ανάπτυξη
- Ιδιώτες προσφέρουν εξειδικευμένες λύσεις πάνω σε ανοιχτή πλατφόρμα
- Αδειοδότηση LGPL



Σύγχρονο

- Αρχιτεκτονική microservices
JSON API + OAUTH
- Front end με σύγχρονη υλοποίηση
 - headless, browser-based
 - javascript με Angular
 - mobile ready
 - μοντέρνο UI
- Καλύπτει σημερινές ανάγκες
και εύκολα επεκτάσιμο

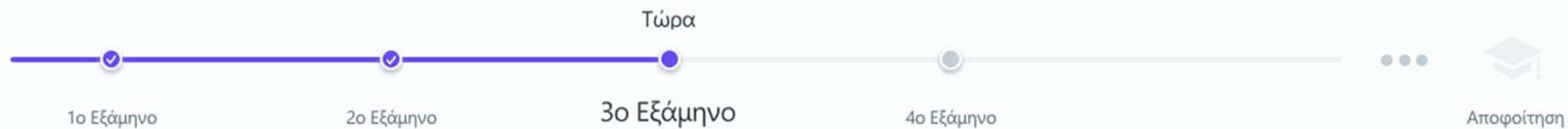




Dashboard

Εξάμηνο

Πτυχίο



Τα μαθήματά μου

Ανώτερα Μαθηματικά II

Καθηγητής Α., Καθηγητής Β

ΑΔ101 [Οδηγός Σπουδών](#)[Schedule](#)[elearning](#)

Τεχνητή Νομοσύνη

Καθηγητής Α., Καθηγητής Β

ΑΔ101 [Οδηγός Σπουδών](#)[Schedule](#)[elearning](#)

Βάσεις δεδομένων

Καθηγητής Α., Καθηγητής Β

ΑΔ101 [Οδηγός Σπουδών](#)[Schedule](#)[elearning](#)

Εισαγωγή στα Δίκτυα Δεδομένων

Καθηγητής Α., Καθηγητής Β

ΑΔ101 [Οδηγός Σπουδών](#)[Schedule](#)[elearning](#)

Οι πρόσφατοι βαθμοί μου

Ανώτερα Μαθηματικά I

ΑΔ101 Καθηγητής Α.

8

Εισαγωγή στον προγραμματισμό

ΑΔ101 Καθηγητής Α.

-

Εισαγωγή στην Πληροφορική

ΑΔ101 Καθηγητής Α.

5

Αγγλικά I

ΑΔ101 Καθηγητής Α.

4

[Αναλυτικά](#)

Μοντέλα - schema API

universis-app

2.5.1-alpha.1 OAS3

[/v2/api-docs/schema](#)

Student Information System Services

Department

GET	/v2/api/Departments/	Returns an entity set based on the given parameters	🔒
POST	/v2/api/Departments/	Inserts or updates an array of entities	🔒
GET	/v2/api/Departments/{id}/	Gets an entity based on the given identifier	🔒
POST	/v2/api/Departments/{id}/	Updates an entity based on the given identifier	🔒
DELETE	/v2/api/Departments/{id}/	Removes an entity based on the given identifier	🔒
GET	/v2/api/Departments/{id}/currentYear		🔒
GET	/v2/api/Departments/{id}/currentPeriod		🔒
GET	/v2/api/Departments/{id}/studyLevel		🔒

Παραγωγή API docs swagger

Department

GET /v2/api/Departments/ Returns an entity set based on the given parameters

Parameters Try it out

Request URL

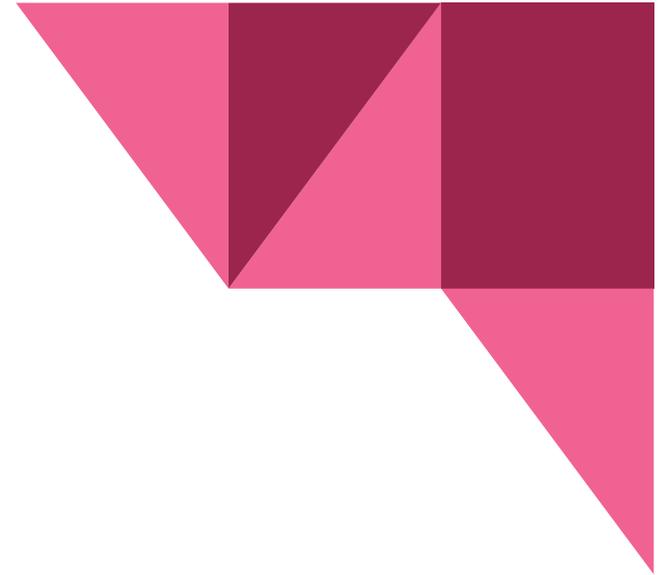
```
https://sis-app.dev.duth.gr/v2/api/Departments/
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "@odata.context": "http://sis-app.dev.duth.gr/api/Smetadata#Departments", "value": [{ "id": 1, "organization": 101, "name": "ΤΜΗΜΑ ΘΕΟΛΟΓΙΑΣ", "city": "ΑΘΗΝΑ", "country": "ΕΛΛΑΔΑ", "alternativeCode": "101-10", "currentYear": { "id": 2010, "additionalType": "AcademicYear", "alternateName": "2010-2011", "description": "Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011", "name": "2010-2011" } }] }</pre>

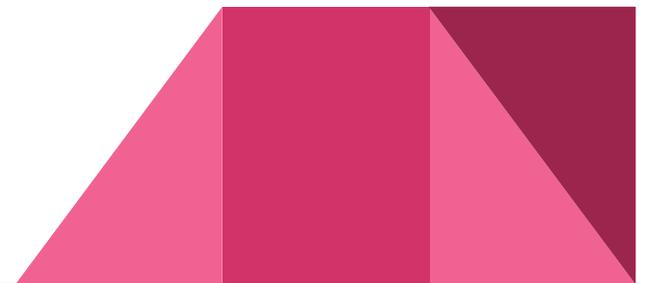
Χαρακτηριστικά

- Ευελιξία και ταχύτητα απόκρισης
- Πολυγλωσσικό εκ σχεδιασμού
- Εύχρηστο και αυτοεπεξηγηματικό interface
- Αναβαθμισμένη ασφάλεια και ικνηλασιμότητα
- Κρυπτογράφηση - χρονοσήμανση
- Σταδιακή μετάβαση με παράλληλη λειτουργία legacy
- Εύκολο migration
- Λειτουργία on premises ή φιλοξενία σε υποδομές



Υλοποίηση

- Μεθοδολογία agile
- Ανάλυση UX για καθορισμό απαιτήσεων
- Συνεργασία μέσα από cloud πλατφόρμες project management, code repo, wiki κ.α.
- Έλεγχος QA λειτουργικών χαρακτηριστικών και τεκμηρίωσης



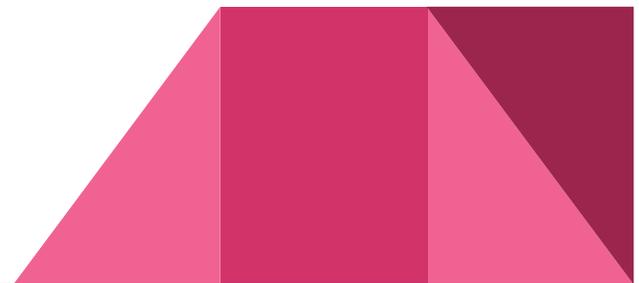
Φάσεις ανάπτυξης

A Φάση - 1^{ος} χρόνος

- Υποσύστημα φοιτητών
- Υποσύστημα διδασκόντων
- Υποσύστημα γραμματείας Τμήματος

B Φάση - 2^{ος} χρόνος

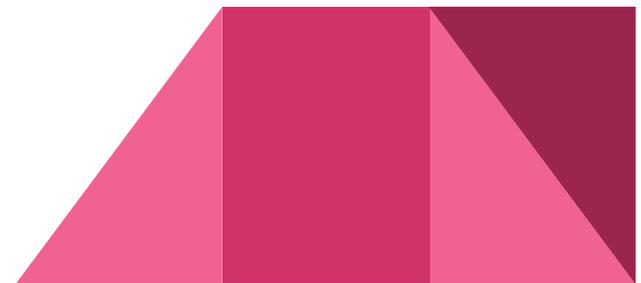
- Εγγραφές πρωτοετών
- Πρόγραμμα μαθημάτων και αιθουσών
- Μεταπτυχιακές σπουδές
- Φοιτητική μέριμνα: σίτιση, στέγαση



Προοπτική επέκτασης

- Εύδοξος – συγγράμματα και έλεγχοι
- ΜΟΔΙΠ - αξιολόγηση
- Προγράμματα κινητικότητας - σύνδεση με ευρωπαϊκά EWP, EMREX, ESC
- Ηλεκτρονικές πληρωμές

Πιθανότητα κεντρικής χρηματοδότησης
GUNET – ΕΔΕΤ - ΥΠΠΕΘ



Αξιοποίηση λύσης



- Ιδρύματα ομάδας ανάπτυξης - παραγωγική χρήση
- Ιδρύματα που αξιοποιούν τον ανοιχτό κώδικα
- Ιδρύματα που επιθυμούν υποστήριξη
 - Εγκατάσταση
 - Μετάπτωση
 - Υποστήριξη λειτουργίας
 - Φιλοξενία

Συμμετοχή στο Project

- Διοίκηση έργου
 - Επιστημονική επιτροπή
 - Τεχνική επιτροπή
- Προσχώρηση νέων ιδρυμάτων
 - Product owners - ομάδα διοίκησης
 - Early adopters - υιοθέτηση λύσης νωρίς
 - Late comers - υιοθέτηση λύσης μετά την αρχική ανάπτυξη



Ευχαριστούμε

Επικοινωνία

URL: www.universis.gr

mail: info@universis.gr

