

Το Moodle στο Up2University παρέχοντας μια ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ψηφιακής Διδασκαλίας

Δημήτριος-Βασίλειος Πανταζάτος

dpantazatos@netmode.ntua.gr

02/12/2017

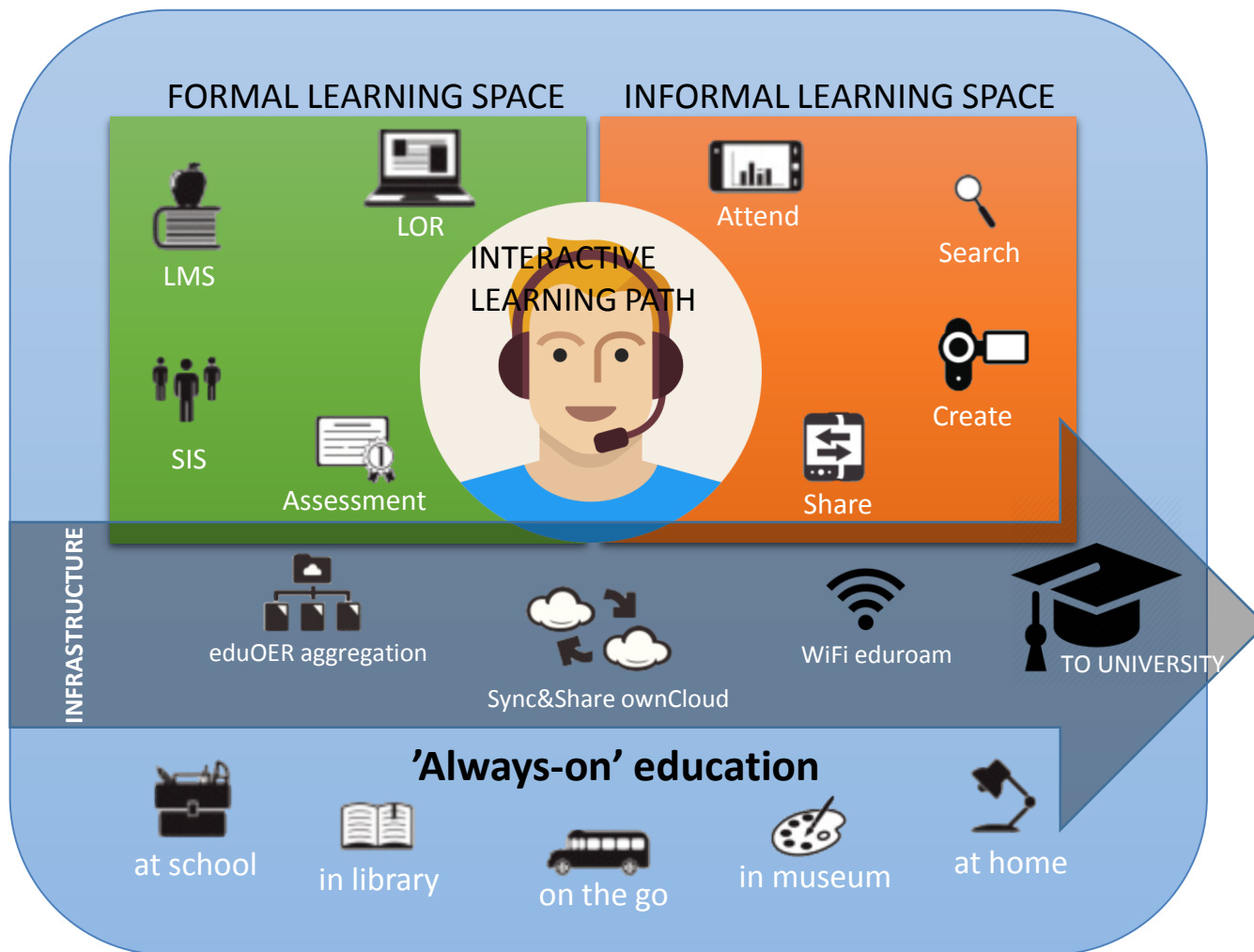


- Αναπτύσσει ένα Καινοτόμο Οικοσύστημα- βασισμένο σε εμπειρίες της Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Γεφυρώνει το «**χάσμα**» Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- Εισάγει νέες τεχνολογίες και μεθοδολογίες στο σχολείο που σχετίζονται με εκείνες που χρησιμοποιούνται ήδη στο Πανεπιστήμιο
- Ενισχύει τον ανοιχτό σχεδιασμό, τη δημιουργία και τη χρήση του ψηφιακού περιοχόμενου, των εργαλείων και των υπηρεσιών για την εκπαίδευση με κοινή συνεργασία καθηγητών - μαθητών
- Ενσωματώνει ολοκληρωμένα σενάρια μάθησης και εκπαίδευσης
- **Το κοινό που απευθύνεται το Up2U:**
 - Δευτεροβάθμια εκπαίδευση
 - Καθηγητές
 - Μαθητές

Συμμετέχοντες στο Up2U



Up2U ECOSYSTEM



Αρχιτεκτονική του Up2U - Next Generation Learning Environment (NGDLE)

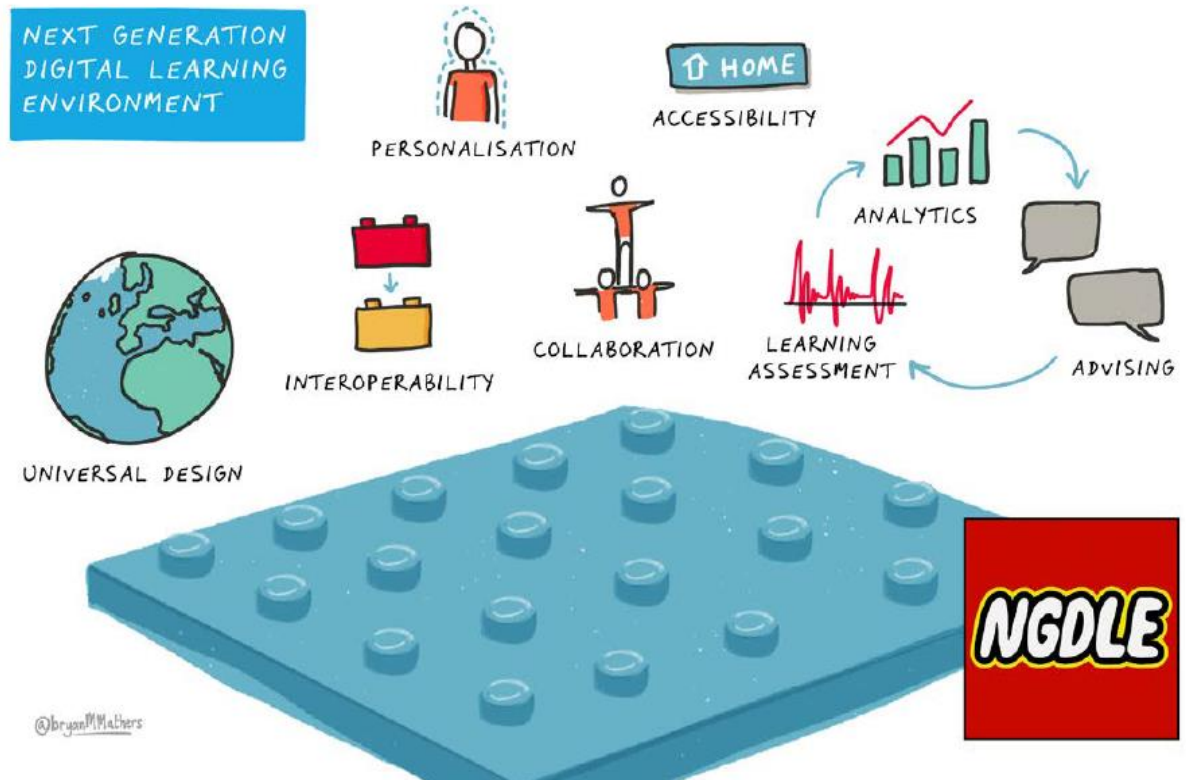


Περιβάλλον ψηφιακής εκμάθησης
επόμενης γενιάς (NGDLE):

- Προσέγγιση Lego
- Κατασκευασμένο από δομικά στοιχεία ή εξαρτήματα
- Προσαρμοσμένο στις ατομικές ανάγκες, κανένα LMS δεν ταιριάζει σε όλους.

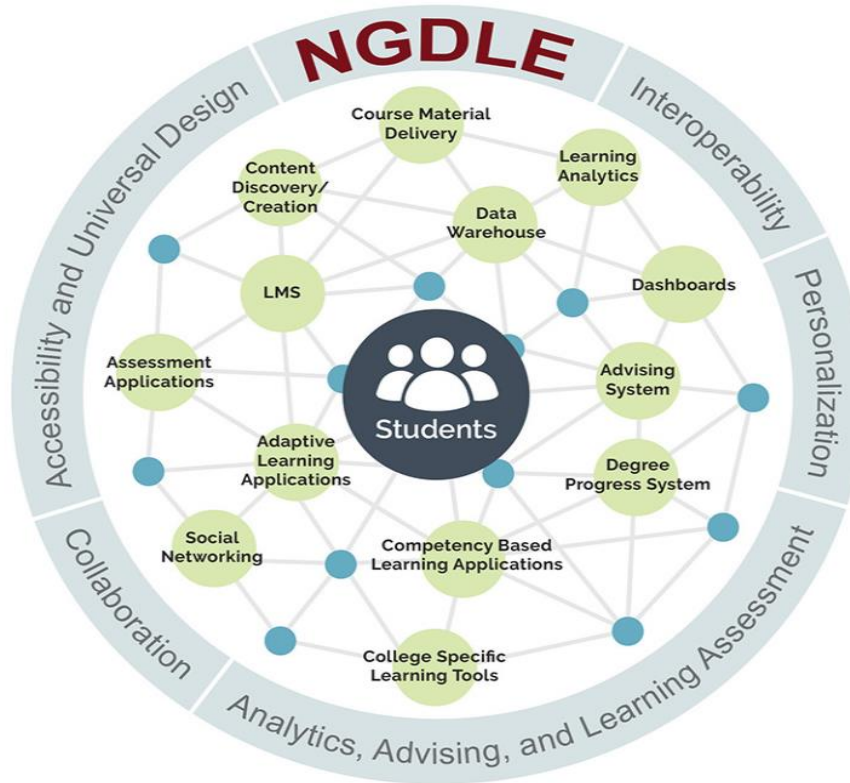
Όμως

- Δεν ταιριάζουν όλα τα «κομμάτια» πάντα μαζί



<http://www.dontwasteyourtime.co.uk/elearning/whats-a-ngdle/>

NGDLE



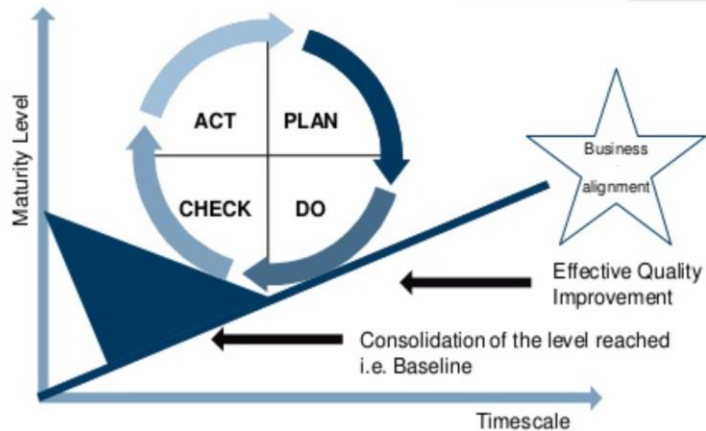
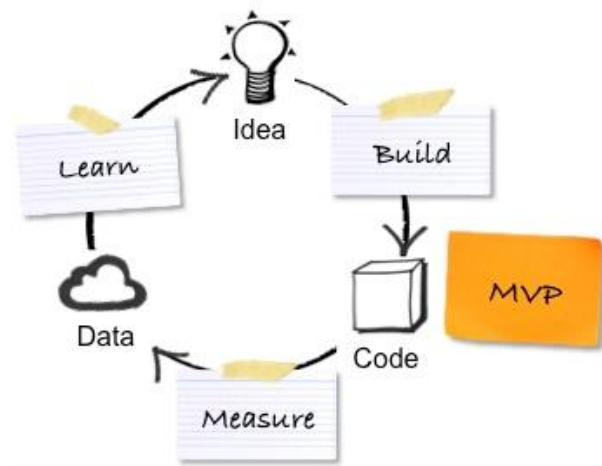
University of Minnesota, Office of Information Technology.

Εργαλεία που έχουν ήδη ενσωματωθεί στο Up2U

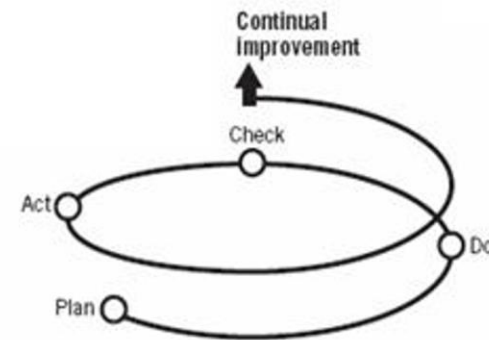


- **Moodle** – *An Open Source Learning Management System under GNU*
- **PuMuKit** – *A Powerful Open Source Video Platform*
- **EduOER** – *Edu Open Education Resources – Metadata Aggregation Hub & Portal Service*
- **Jupyter Notebook** - *An Open Source Web Application to create and share documents including live code*
- **SeLCont**- *Synchronized e-Learning Content*
- **Cloud Services** (OwnCloud) - *A self-hosted file sync and share server*
- **WebRTC-based apps** – *Web Conferencing and Tutoring Tools*
- **Learning Locker** – *LRS Based on xAPI*

Μεθοδολογία Υλοποίησης στο Up2U



a)



b)

Εκπαιδευτική Πλατφόρμα Up2U



Up2U

MY COURSES

SITE ADMINISTRATION

Dashboard

Site home

Calendar

Private files

Site administration

UP2U

Settings

Dashboard

Calendar

Badges

All Courses

Create a Course

Available courses

Demo Course

Up2U ecosystem p1

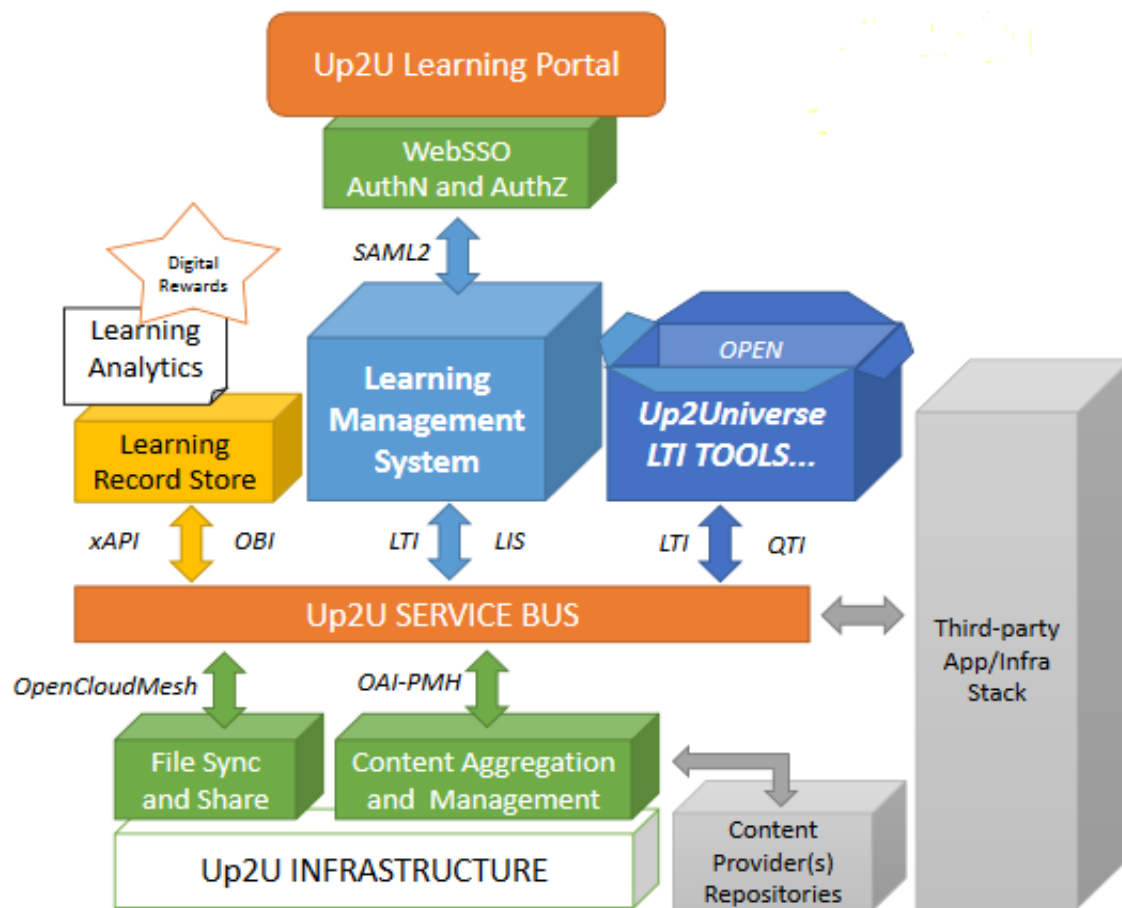
Teachers' Guide

The key objective of the Up2University project is to bridge the gap between secondary schools and higher education & research by better integrating formal and informal learning scenarios and adapting both the technology and the methodology that students will most likely be facing in universities.

We are focusing on the context of secondary schools, often referred to as high schools, which provide secondary education between the ages of 11 and 19 depending on the country, after primary school and before higher education.

This initiative aims to respond to the requirements of a clear mandate from the European Commission allied with the provision of new cloud-based tools and services to enhance primary and secondary education in Europe.

Υλοποίηση Αρχιτεκτονικής στο Up2U



UP2U <https://up2university.eu>



WORDPRESS

Up2U Service
web front-end

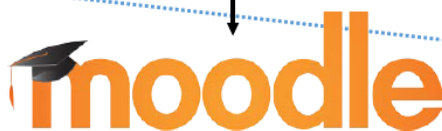
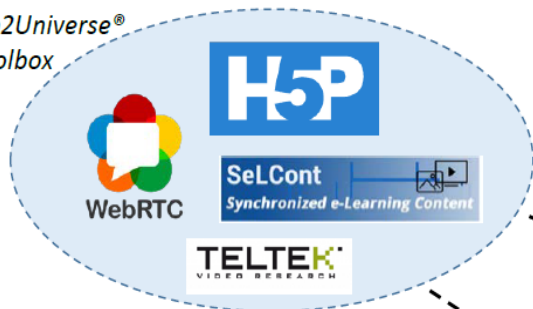


State-of-the-art
federated WebSSO &
group management

Extended Learning Analytics
and recognition system



Up2Universe®
Toolbox



Open-source Learning Management
System with LTI integration



IMS GLOBAL
Learning Consortium

Interactive notebooks with
federated sharing by CERN



OPENCLOUD MESH



Enterprise File Sync & Share solution
with federated sharing across domains



Web-TV | ARCA | iTunes U

Video Portal
with LTI



European level OER metadata
aggregation by GÉANT



Public and private
content repositories...



Industry Solutions

Up2U

+

Added Value



<
=



+



<
=



+



<
=



+



Σύνοψη



- Το Moodle αποτελεί τον «πυρήνα» για την αρχιτεκτονική του Up2U
- Η διασύνδεση των εργαλείων με το Moodle γίνεται με ευκολία (π.χ. LTI)
- Το Moodle προσφέρει ευελιξία στην πλατφόρμα Up2U
- Το Moodle είναι εργαλείο ανοιχτού λογισμικού και επιδέχεται βελτιώσεις/παραμετροποιήσεις
- Ο χρήστης (εκπαιδευτής ή μαθητής) έχει τη δυνατότητα επιλογής των εργαλείων που χρειάζεται
- Η αποδοχή του Moodle από τους χρήστες του Up2U αποτελεί εύκολη υπόθεση λόγω της μεγάλης αναγνωρισιμότητάς του
- Η χρήση του Moodle συνεισφέρει στη βιωσιμότητα της πλατφόρμας Up2U

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

