



ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά
μαθήματα ΠΠ

Εισαγωγή στις ΤΠΕ (για φοιτητές Τμήματος Χημικών Μηχανικών)

Εργαστηριακή Ενότητα 5 : Prototyping with Lumzy

Διδάσκων: Νικόλαος Τσέλιος

Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής
στην Προσχολική Ηλικία



Σκοποί ενότητας

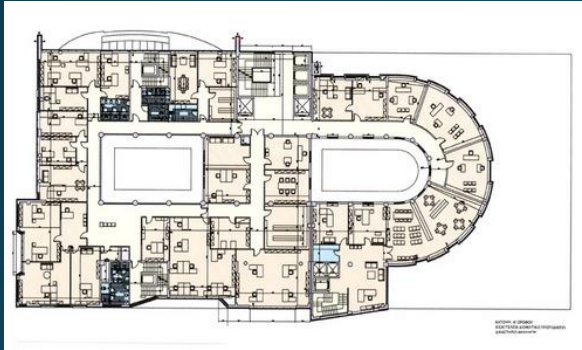
- Να εξοικειωθεί ο φοιτητής με την έννοια της δημιουργίας πρωτοτύπου

Περιεχόμενα ενότητας

- Περιγραφή: Δημιουργία πρωτοτύπου με την εφαρμογή Lumzy
- Λέξεις Κλειδιά: Πρωτότυπο, Wireframing, Lumzy

Πρωτότυπο (Prototype, Wireframe, Mockup)

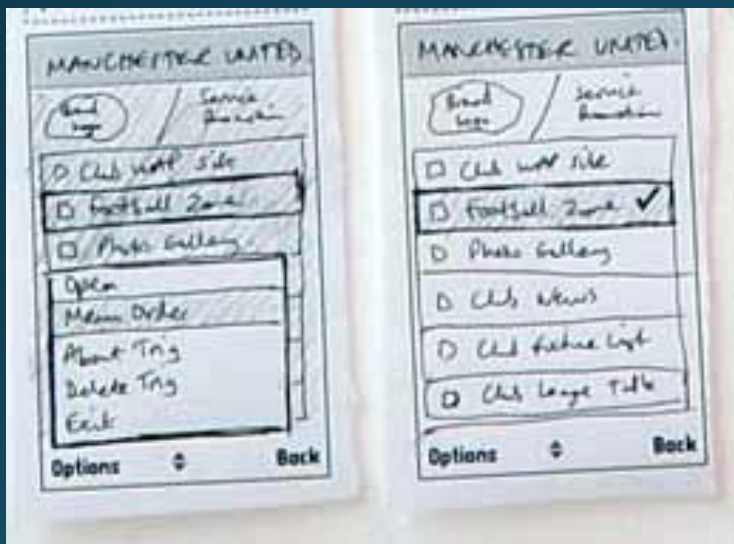
- Σε άλλα πεδία (π.χ. αρχιτεκτονική)



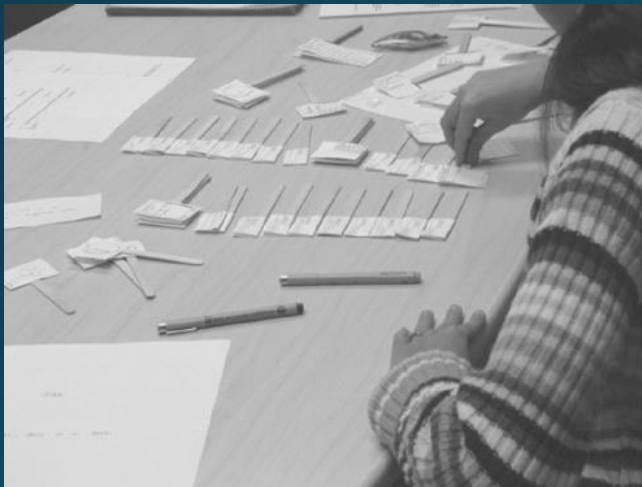
- Στο σχεδιασμό λογισμικού:

- Ένα στιγμιότυπο μια σχεδιαστικής υπόθεσης
- Ένα μέσο για την απόδοση ιδεών και προθέσεων
- Ένα όχημα για την αξιολόγηση σχεδιαστικών ιδεών
- Μιας ημιτελής εκδοχή του συστήματος

Πολλές διαφορετικές μορφές (1/4)



Πολλές διαφορετικές μορφές (2/4)



Πολλές διαφορετικές μορφές (3/4)



Πολλές διαφορετικές μορφές (4/4)

| | | | |
|-------------|---|---|---------------------------|
| logo | salutation & Reg | Login Box | |
| wishlist | Menu | | Colu |
| | SearchBar | | |
| | recommended Journey route Culture and local product introduction | | Download or link Magazine |
| Second Menu | Favorable Plan | | |
| | The articles summary of travel, product and culture | The articles summary of travel, product and culture | Pro |
| | New product | | |
| Travel AD | Recommended product details | Recommended product details | The user |
| | Recommended the blog articles about product. | Recommended the blog articles about travel. | |
| Footer | | | |

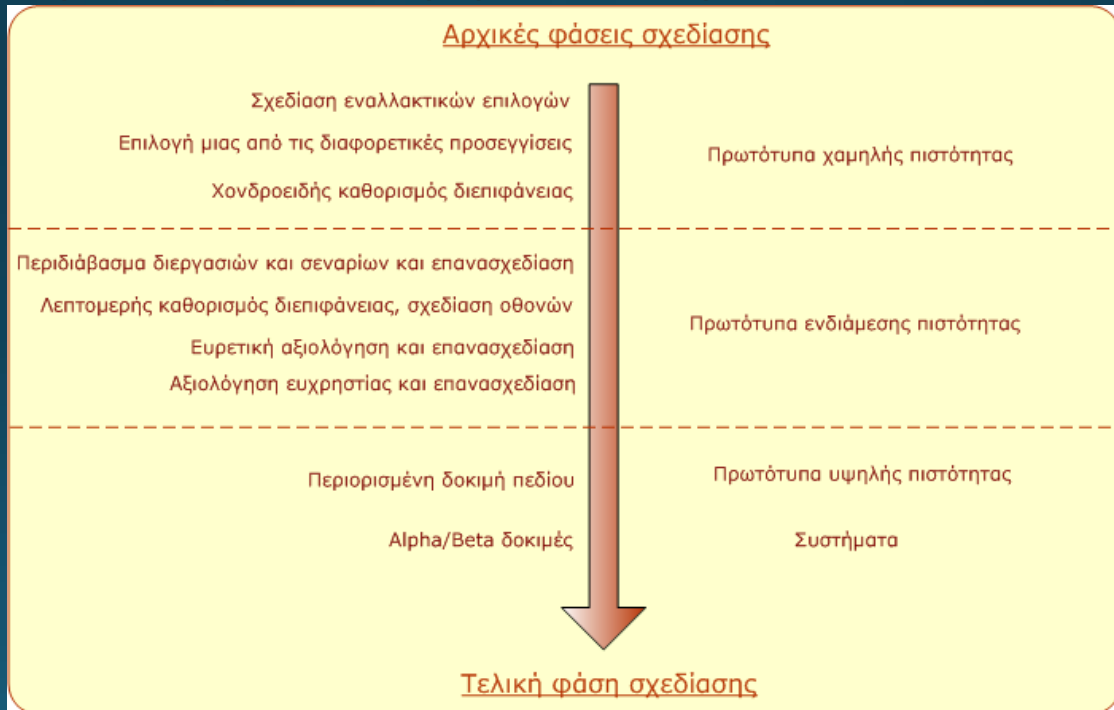
The screenshot shows the L'Oréal Paris website interface. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'TRAVEL', 'FASHION', 'SHOP', 'E-NEWS', and 'SPACES'. A search bar is located below the navigation. The main content area features a large banner for 'New! Save 20%' with a woman relaxing on a beach. Below the banner, there are several product listings for 'Eau de Parfum Spray' and 'Eau de Toilette Spray' with prices and 'Add to shopping list' buttons. The page also includes a '20% OFF' banner and a 'Last Update' section.

Κατασκευή Πρωτοτύπων

- Σημαντικό στοιχείο της ανθρωποκεντρικής σχεδίασης
- Σημαντικό στοιχείο για πειραματική και τμηματική σχεδίαση
- Εμπλέκει τους χρήστες στην αξιολόγηση και σχεδίαση
- Συνήθως πραγματοποιείται στα πρώτα στάδια της σχεδιαστικής διεργασίας
- Διαφορετικών τύπων πρωτότυπα είναι κατάλληλα για διαφορετικές φάσεις του σχεδιασμού

Κατηγορίες Πρωτοτύπων με βάση την Πιστότητα

- Πιστότητα: Βαθμός λεπτομέρειας του πρωτοτύπου



Μπορεί να είναι

- Μια σειρά από σκίτσα οθονών
- Μια μακέτα
- Μια παρουσίαση στο Powerpoint
- Ένα βίντεο που προσομοιώνει τη χρήση ενός συστήματος
- Ένα κομμάτι ξύλου
- Λογισμικό
-

Πάραδειγματα (1/2)

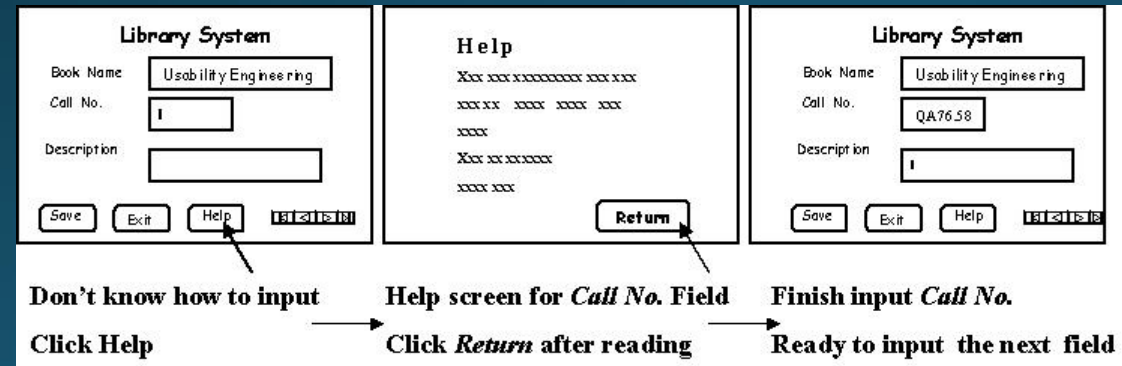
Σκαρίφημα



Information Architecture

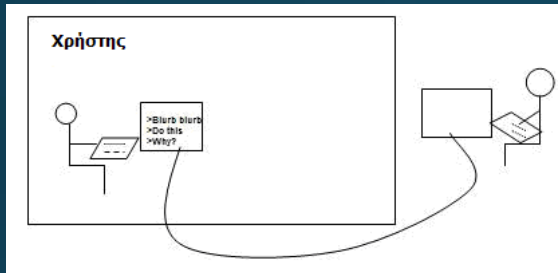


Storyboarding

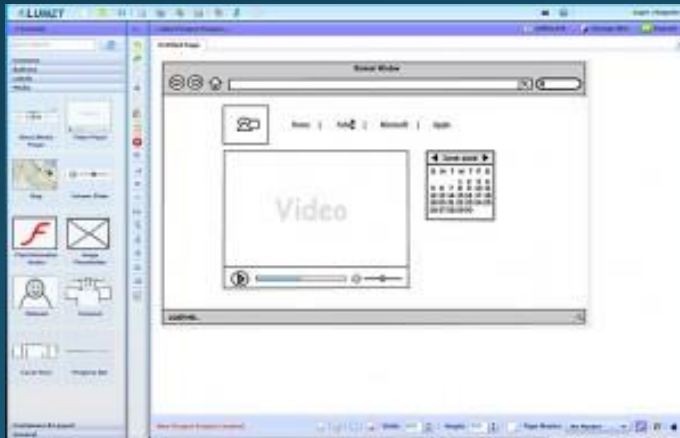


Πάραδειγματα (2/2)

Wizard of OZ



Με εργαλεία λογισμικού (π.χ. Lumzy)

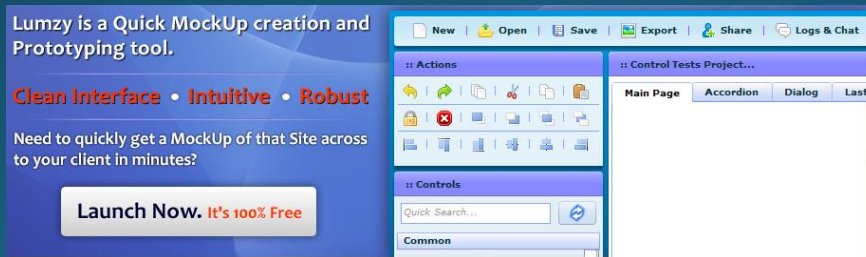


Με προσομοίωση κώδικα (Visual Basic)



Lumzy - Εργαλείο δημιουργίας πρωτοτύπων

- Δωρεάν!
- Online (δεν απαιτεί εγκατάσταση) - <http://lumzy.com/>
- Απλό στη χρήση (κυρίως drag and drop αλληλεπίδραση)
- Με πολλές δυνατότητες
 - ❖ Συνεργατική δημιουργία πρωτοτύπου (shared workspace chat)
 - ❖ Εξαγωγή πρωτοτύπου (jpeg, png, pdf)
 - ❖ Αποστολή link με το πρωτότυπο σε άλλους
 - ❖ Εφαρμογή themes (handrawn, windows vista, mac)



Lumzy - Εγγραφή

(για να μπορείτε να σώζετε τα projects σας)

Lumzy is a Quick MockUp creation and Prototyping tool.

Clean Interface • Intuitive • Robust

Need to quickly get a MockUp of that Site across to your client in minutes?


Launch Now. It's 100% Free



Navigation bar with icons for mail, help, and user actions.

2 [Login](#) | [Register](#)

SIMULATE Change Skin Expand




My Lumzy Login... [X]

E-Mail Address: *

Password: *

Keep me Logged on this Computer

[Forgot Password?](#) [Register?](#)



Quick Registration... [X]

E-Mail Address: *

Password: *

First Name: *

Last Name: *

Country: *

[Return to Login](#)




Lumzy

Email Signup

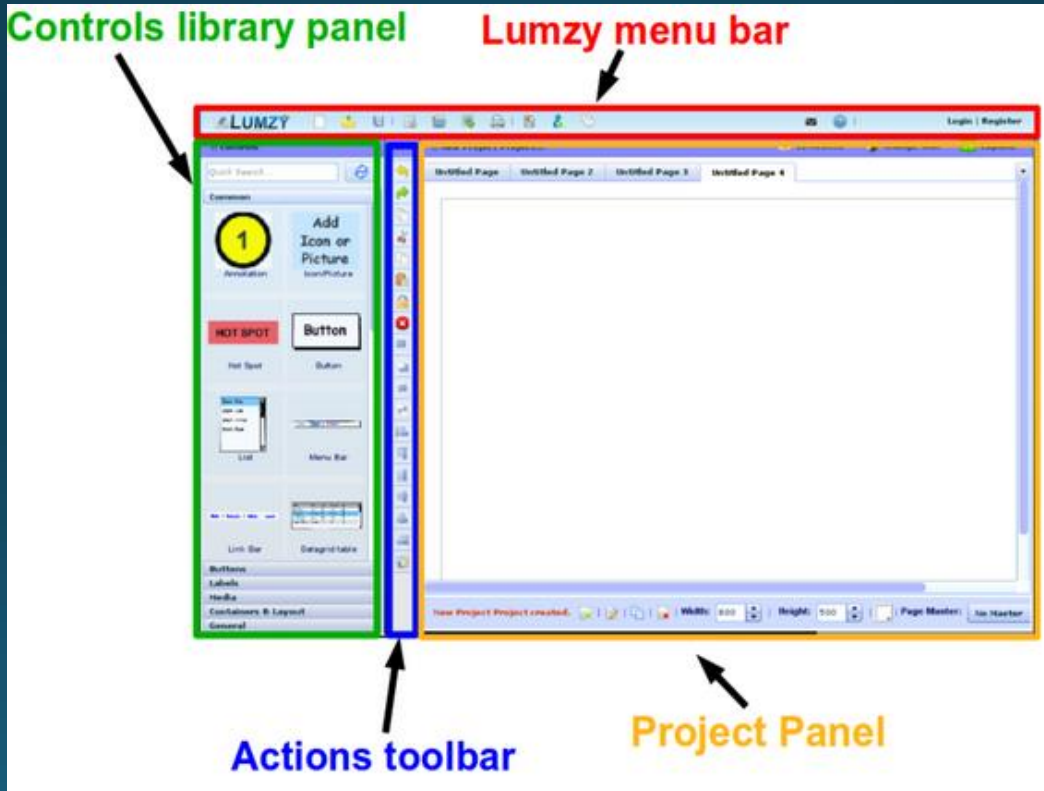
Salutation:

Lastname:

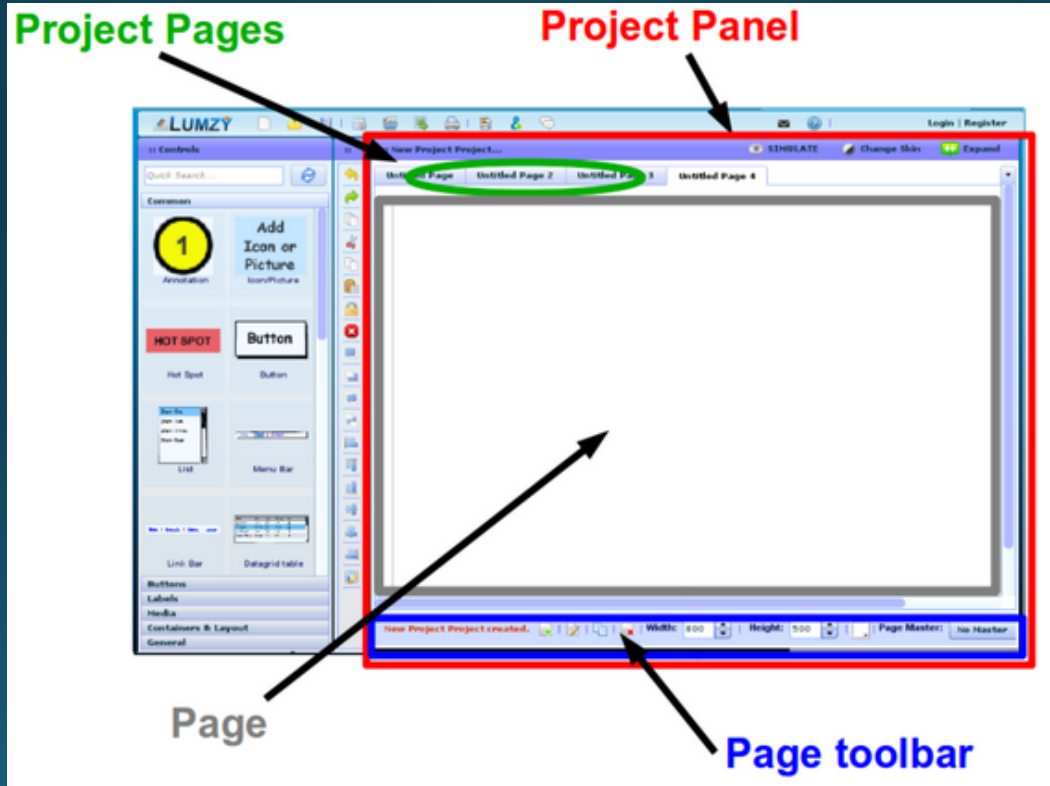
Email address:



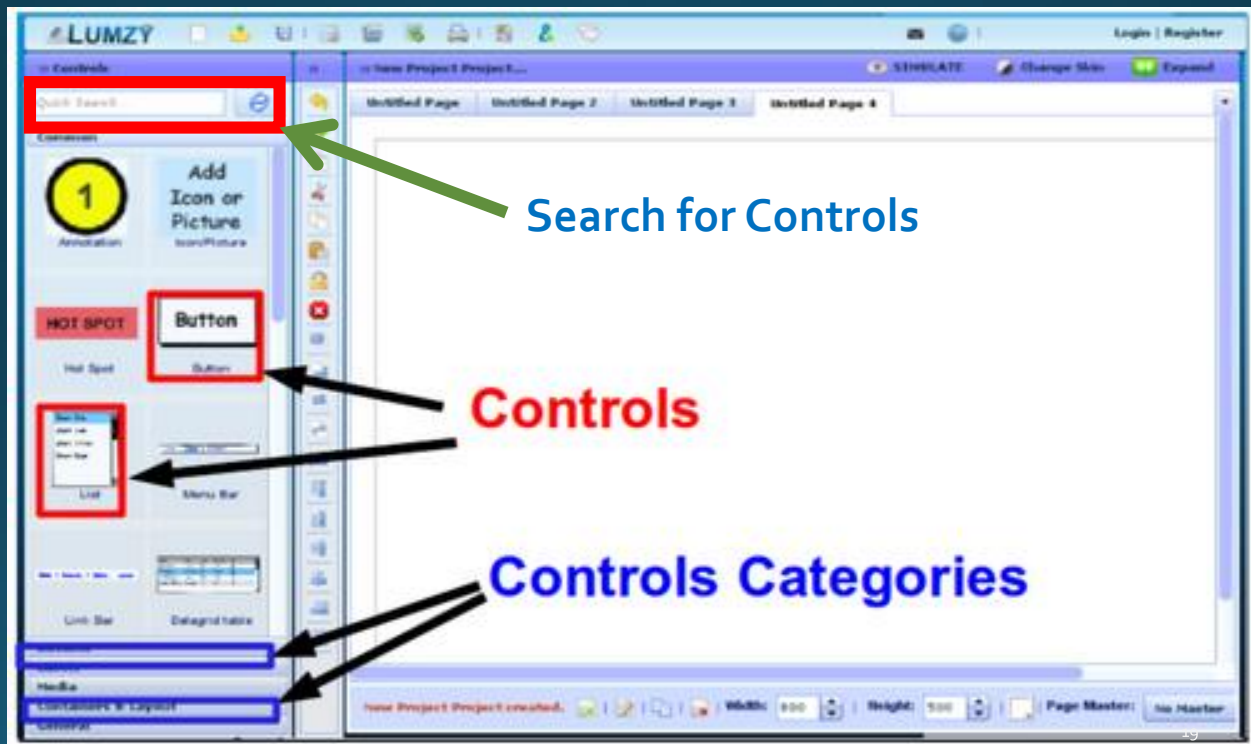
Επισκόπηση διεπιφάνειας Lumzy (1/4)



Επισκόπηση διεπιφάνειας Lumzy (2/4)



Επισκόπηση διεπιφάνειας Lumzy (3/4)



Επισκόπηση διεπιφάνειας Lumzy (3/4)

Action Toolbar



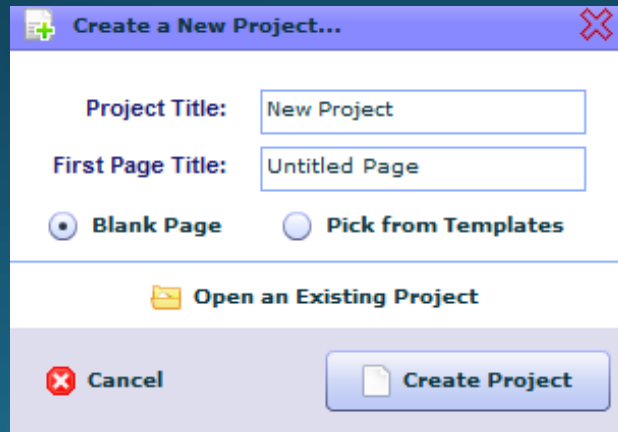
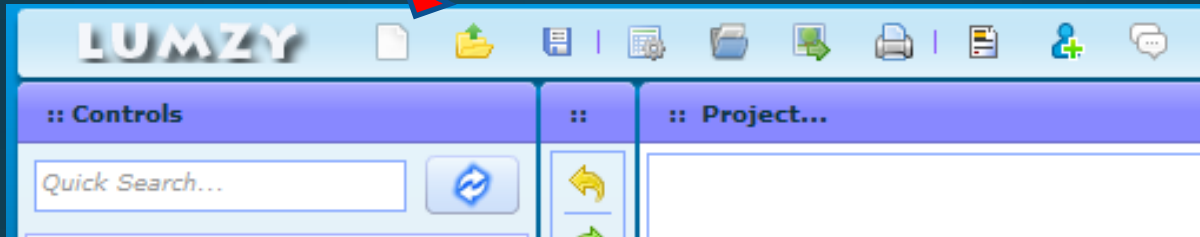
Undo, Redo

Τυπικές Ενέργειες (Cut, Copy..)

Z-order

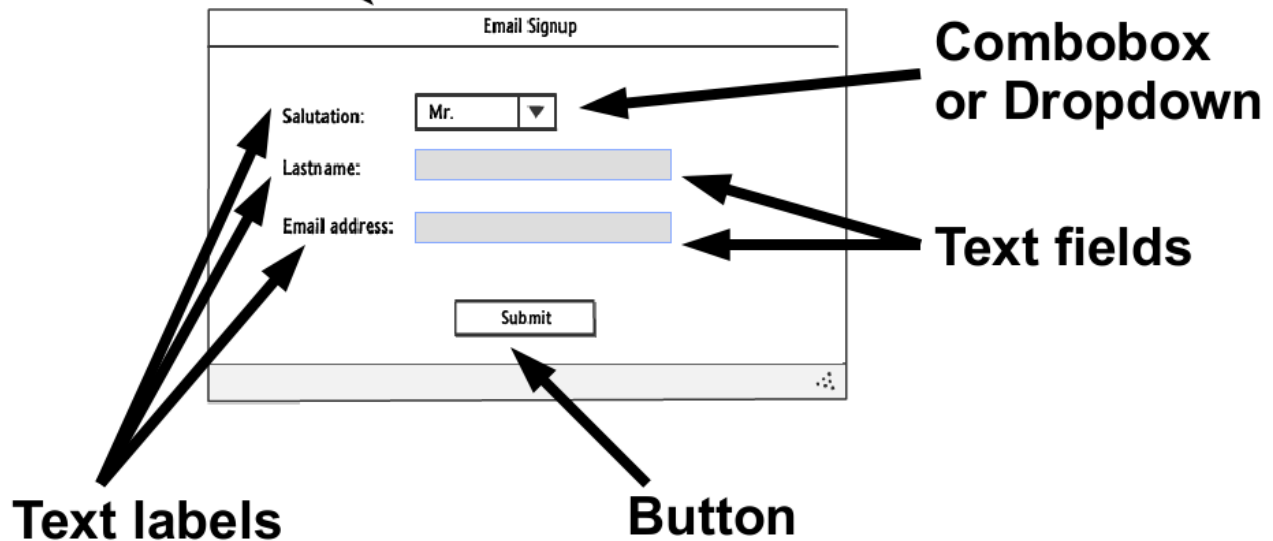
Στοίχιση αντικειμένων
(με πατημένο το shift τα διαλέγω πρώτα)

Δημιουργία νέου Lumzy Project

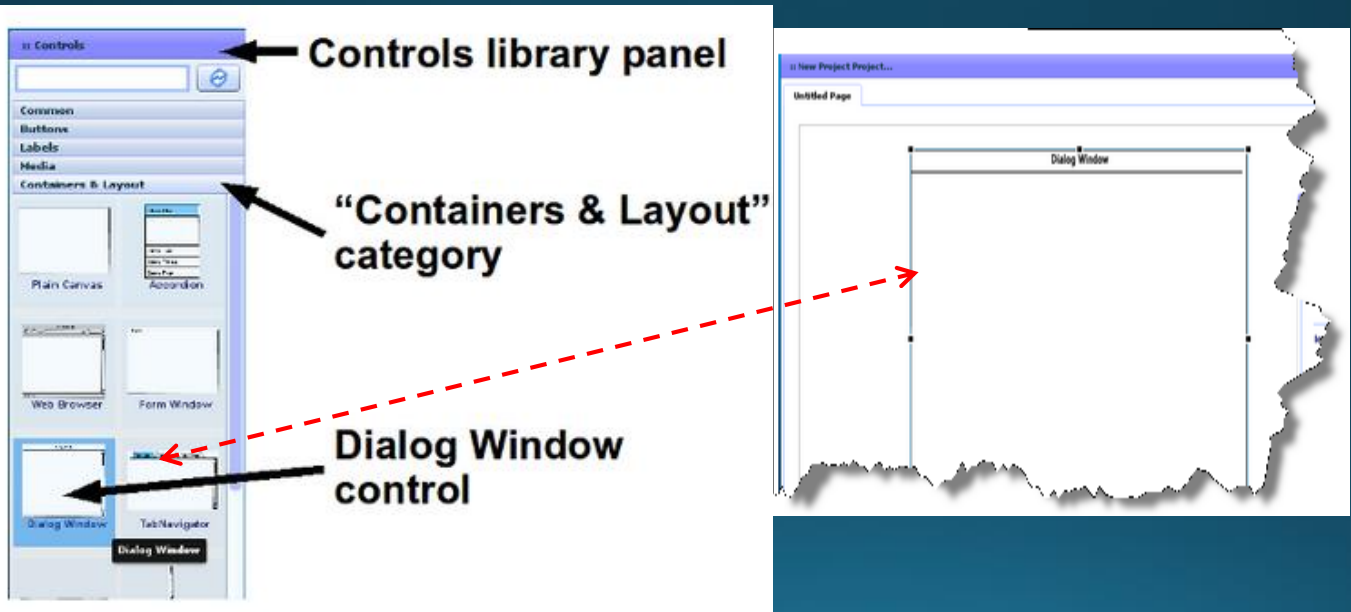


Από τι αποτελείται αυτό που θέλουμε να σχεδιάσουμε

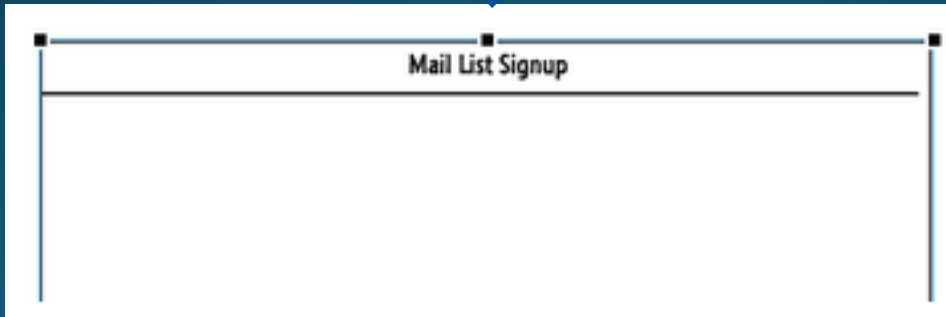
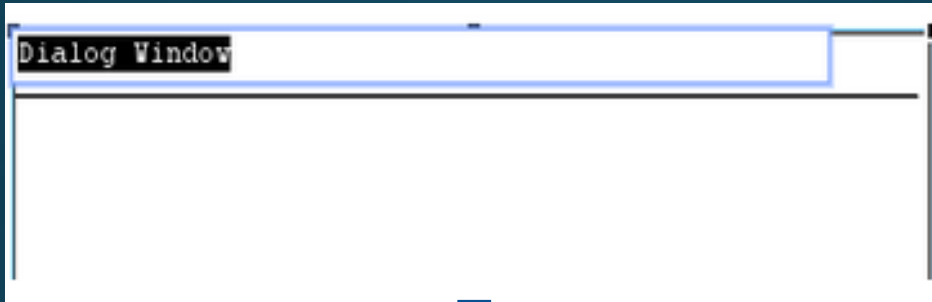
Dialog Window (container control)



Βήμα 1α – Εισαγωγή Αντικειμένου (Dialog Window)



Βήμα 1β – Μετονομασία ετικέτας αντικειμένου (Dialog Window)



Σειρά σας!

- Δημιουργήστε τα άλλα αντικείμενα της διεπιφάνειας

Dialog Window (container control)

The diagram shows a dialog window titled "Email Signup" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there are three labels on the left: "Salutation:", "Lastname:", and "Email address:". To the right of "Salutation:" is a combobox with "Mr." selected and a dropdown arrow. To the right of "Lastname:" and "Email address:" are two text input fields. Below these fields is a "Submit" button. A small icon is visible in the bottom right corner of the dialog window. Arrows point from external text labels to these elements: "Text labels Aligned!!" points to the three labels; "Button" points to the Submit button; "Combobox or Dropdown" points to the salutation combobox; and "Text fields Aligned!!" points to the two input fields.

**Combobox
or Dropdown**

(includes: Mr., Miss,
Mrs., Ms., Dr.)

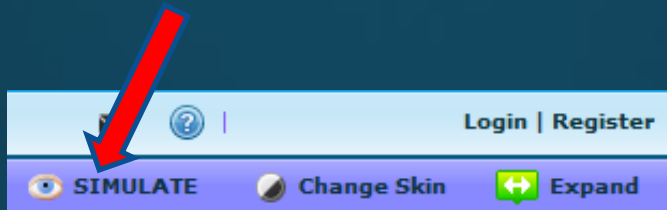
Text fields

Aligned!!

Text labels Aligned!!

Button

Τώρα πατήστε Simulate



- Μόλις δημιουργήσατε το πρώτο σας πρωτότυπο!!

Προθήκη events & actions

- Event => Γεγονός
- Action => Ενέργεια που γίνεται όταν συμβεί το γεγονός

| Control | Events |
|-------------------------|--------------------------------|
| Accordion | when selected child changed |
| Button | when clicked |
| CheckBox | when selected, when deselected |
| Combo Box | when item changed |
| Datagrid | when item clicked |
| Hot Spot | when clicked |
| List | when item clicked |
| Multiline Button | when clicked |
| Radio Button | when checked, when unchecked |
| Tab Navigator | when selected tab changed |

Παράδειγμα: Προσθήκη "when clicked" στο button "Submit"

Email Signup

Salutation: ▼

Lastname:

Email address:

1

2

Button

Properties Events

Event: When Clicked ▼

None
When Clicked

Delete Edit

3

Button

Properties Events

Event: When Clicked ▼

Action: Show a Message Alert ▼

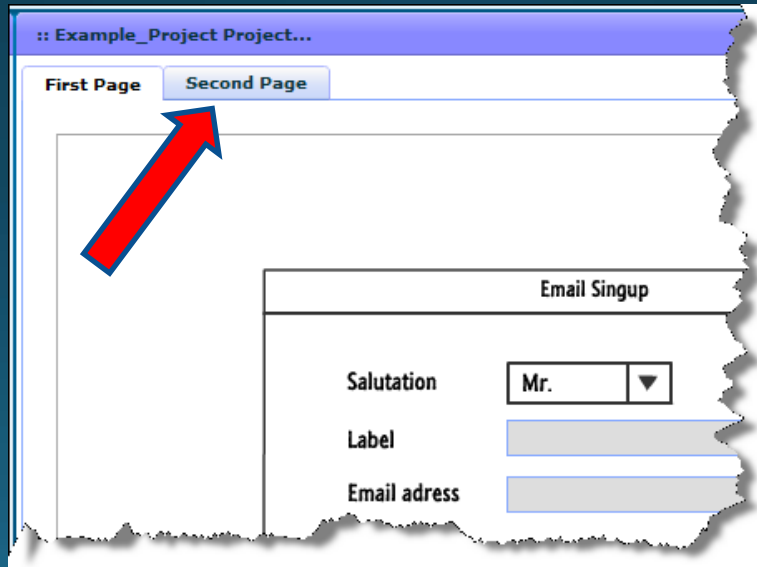
Go to Another Page
Show a Message Alert
Show a Page as Pop-Up
Open a URL
Remove current PopUp Window

Title:

Message:

4

Εισαγωγή νέων σελίδων



Άλλες χρήσιμες δυνατότητες

Άλλα χρήσιμα controls

Menu Bar

[Home](#) | [Products](#) | [Digital](#) | [Lumzy](#)

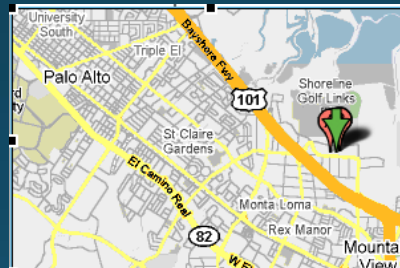
Δημιουργία Clickable
περιοχών ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ

HOT SPOT

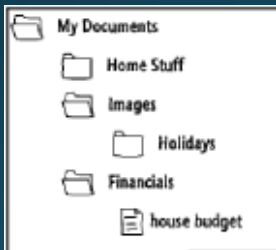
Video



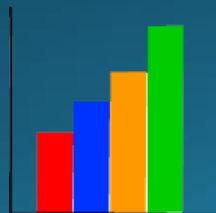
Map



Tree Panel



Chart



Calendar



Tag Cloud

Applications Web **Google** Syndicate
RSS **Browsers** Flash Library
Comments Politics Knowledge **Electronics**
Fashion **Statistics** Windows Work
Components Food Tastes **Wordpress**
Writing Editing Videos Dynamism

Ενσωματωμένη βιβλιοθήκη με εικονίδια (icons)



Διαχείριση Projects



Open Project...

My Projects | Shared Projects | Closed Projects

| Project Title | Version | Last Edited by | Last Edited on | Date Created |
|---|---------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> New Project (Live Version) | 1 | Jolie | Tue Sep 28 23:11:25 GMT | Tue Sep 28 22:06:25 GMT |
| <input checked="" type="checkbox"/> New Project (Live Version) | 1 | Jolie | Tue Sep 28 21:33:18 GMT | Tue Sep 28 20:28:16 GMT |
| <input checked="" type="checkbox"/> My Accordion (Live Version) | 1 | Jolie | Tue Sep 28 20:22:27 GMT | Tue Sep 28 17:04:49 GMT |
| <input checked="" type="checkbox"/> My own templates (Live Version) | 1 | Jolie | Mon Sep 27 10:01:42 GMT | Fri Sep 24 15:44:38 GMT-0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Top Secret Application (Live Version) | 1 | Jolie | Mon Sep 27 10:00:53 GMT | Fri Sep 24 14:06:18 GMT-0 |

Delete Refresh Close Clone Open

Δημιουργία Versioning



Project Versions

Project Versions

| Project Title | Version | Description | Last Edited by | Last Edited on |
|-----------------------|---------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
| My First clone (Live) | 3 | | Jolie | Fri Oct 1 19:06:48 GMT-0700 2010 |
| My First clone | 2 | Added stuff to page 2 | Jolie | Fri Oct 1 19:05:02 GMT-0700 2010 |
| My First clone | 1 | just the original | Jolie | Fri Oct 1 19:06:13 GMT-0700 2010 |
| | | | | |
| | | | | |

Refresh

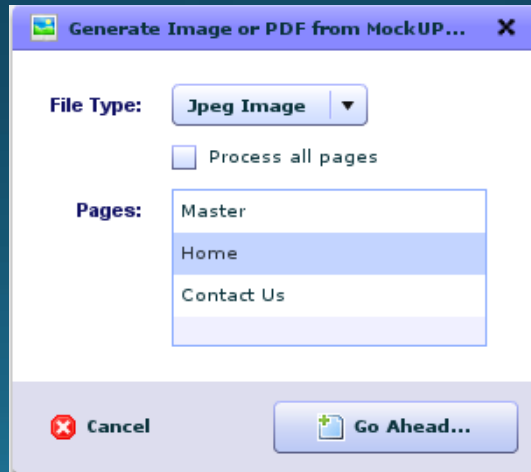
Create a Version of Live Project

Change Live Version

Templates (soon coming)

- Κοινόχρηστη βιβλιοθήκη χρηστών!
- Θα δίνει τη δυνατότητα να προσθέτεις έτοιμα σύνθετα αντικείμενα
 - π.χ. Έτοιμο “Shopping Cart - Checkout”

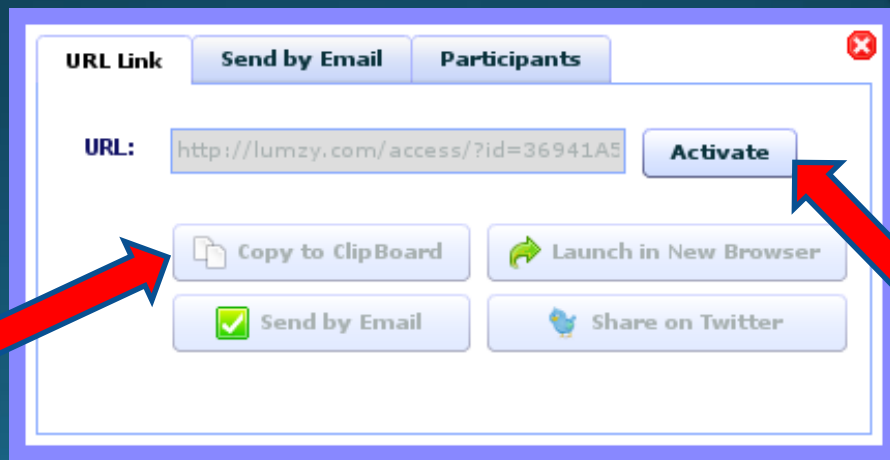
Export to JPG, PDF



Ενεργοποίηση link διαμοιρασμού



1



3



2

Ατομική Άσκηση για το σπίτι (1/2)

1. Κατασκευάστε το πρωτότυπο μιας μηχανής αναζήτησης ξενοδοχείων

Ατομική Άσκηση για το σπίτι (2/2)

Search Hotels

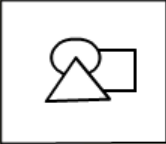
Where?

Check-in Date: Check-out Date:

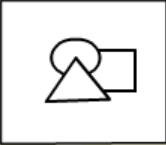
Rooms: Hotel Facilities: Gym Parking Sauna

Hotels Found

Hotel Name 1



Hotel Name 2



Όταν το πατάς εμφανίζεται η διπλανή σελίδα

Συνεργατική δραστηριότητα

- Φτιάξτε το πρωτότυπο ενός εκπαιδευτικού λογισμικού/ εκπαιδευτικής υπηρεσίας
 - Moodle
 - eclass
 - ...
- Πρωτότυπο από το site του Τμήματος Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία.
- <http://lumzy.com/access/?id=6C697A6646DC0E5BF009B566ED8ABAAA>
- Πρωτότυπο από το eclass.
- <http://lumzy.com/access/?id=DD4039C5EB795B130BD125BD0C9E9247>

Άλλα εργαλεία πρωτυποποίησης

- Λίστα
- <https://www.interaction-design.org/literature/article/ux-tools-wireframing-and-prototyping-tools>

Τέλος Ενότητας